

Inspiron 3593

Manual Servis



Catatan, perhatian, dan peringatan

 **CATATAN** Sebuah CATATAN menandakan informasi penting yang membantu Anda untuk menggunakan yang terbaik dari produk Anda.

 **PERHATIAN** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberi tahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.

 **PERINGATAN** PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan harta benda, cedera pribadi, atau kematian

© 2019 Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Hak cipta dilindungi undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang Dell Inc. atau anak-anak perusahaannya. Merek dagang lainnya mungkin merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

1 Bekerja pada bagian dalam komputer Anda.....	6
Petunjuk keselamatan.....	6
Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	6
Sebelum Anda memulai.....	6
Pelepasan arus elektrostatik—proteksi ESD.....	7
Peralatan servis lapangan ESD.....	7
Mengangkut komponen sensitif.....	8
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	8
2 Melepaskan dan memasang komponen.....	9
Alat bantu yang direkomendasikan.....	9
Daftar sekrup.....	9
Drive optik.....	10
Melepaskan drive optik.....	10
Memasang kembali drive optik.....	11
Penutup bawah.....	13
Melepaskan penutup bawah.....	13
Memasang kembali penutup bawah.....	16
Baterai.....	19
Melepaskan baterai.....	19
Memasang kembali baterai.....	20
Modul memori.....	22
Melepaskan modul memori.....	22
Memasang kembali modul memori.....	22
Kartu nirkabel.....	23
Melepaskan kartu nirkabel.....	23
Memasang kembali kartu nirkabel.....	24
Board konektor drive optik.....	25
Melepaskan board konektor drive optik.....	25
Pasang kembali board konektor drive optik.....	26
Baterai sel berbentuk koin.....	27
Melepaskan baterai sel berbentuk koin.....	27
Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.....	27
Kipas.....	28
Melepaskan kipas.....	28
Memasang kembali kipas.....	29
Solid-state drive/Intel Optane.....	31
Melepaskan solid-state drive/Intel Optane.....	31
Memasang kembali solid-state drive/Intel Optane.....	32
Hard Disk.....	35
Melepaskan hard disk.....	35
Memasang kembali hard disk.....	36
Panel sentuh.....	38
Melepaskan panel sentuh.....	38

Memasang kembali panel sentuh.....	39
Speaker.....	40
Melepaskan speaker.....	40
Memasang kembali speaker.....	41
Unit pendingin.....	42
Melepaskan unit pendingin.....	42
Memasang kembali unit pendingin.....	43
Unit display.....	44
Melepaskan unit display.....	44
Memasang kembali unit display.....	46
Port adaptor daya.....	48
Melepaskan port adaptor daya.....	48
Memasang kembali port adaptor daya.....	49
Board I/O.....	49
Melepaskan board I/O.....	49
Memasang kembali board I/O.....	50
Tombol Daya.....	51
Melepaskan tombol daya.....	51
Memasang kembali tombol daya.....	52
Board sistem.....	53
Melepaskan board sistem.....	53
Memasang kembali board sistem.....	56
Tombol daya dengan pembaca sidik jari.....	58
Melepaskan tombol daya dengan pembaca sidik jari.....	58
Memasang kembali tombol daya dengan pembaca sidik jari.....	59
Unit sandaran tangan dan keyboard.....	60
Melepaskan unit sandaran tangan dan keyboard.....	60
Memasang kembali unit sandaran tangan dan keyboard.....	61
Bezel display.....	62
Melepaskan bezel display.....	62
Memasang kembali bezel display.....	63
Kamera.....	64
Melepaskan kamera.....	64
Memasang kembali kamera.....	65
Panel display.....	66
Melepaskan panel display.....	66
Memasang kembali panel display.....	67
Engsel display.....	68
Melepaskan engsel display.....	68
Memasang kembali engsel display.....	69
Kabel display.....	70
Melepaskan kabel display.....	70
Memasang kembali kabel display.....	71
Unit penutup-belakang display dan antena.....	71
Melepaskan unit penutup-belakang display dan antena.....	71
Memasang kembali unit penutup-belakang display dan antena.....	72
3 Driver perangkat.....	74
Mengunduh driver audio.....	74
Mengunduh driver jaringan.....	74

Mengunduh driver chipset.....	75
Mengunduh driver pembaca kartu media.....	75
Mengunduh driver WiFi.....	76
Mengunduh driver USB.....	76
Mengunduh driver grafis.....	77
4 System setup (Pengaturan sistem).....	78
System setup (Pengaturan sistem).....	78
Memasuki program konfigurasi BIOS.....	78
Tombol navigasi.....	78
Urutan Boot.....	78
Menghapus pengaturan CMOS.....	79
Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem.....	79
5 Pemecahan Masalah.....	80
Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA).....	80
Menjalankan diagnostik ePSA.....	80
Lampu diagnostik sistem.....	80
Memulihkan sistem operasi.....	81
Menjalankan Flashing BIOS.....	81
Mengaktifkan memori Intel Optane.....	82
Menonaktifkan memori Intel Optane.....	82
Melakukan Flash BIOS (Kunci USB).....	82
Siklus daya WiFi.....	83
Pelepasan daya flea.....	83
6 Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.....	84

Bekerja pada bagian dalam komputer Anda

Petunjuk keselamatan

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk melindungi komputer dari kemungkinan kerusakan dan memastikan keselamatan diri Anda. Kecuali disebutkan sebaliknya, setiap prosedur yang termasuk dalam dokumen ini mengasumsikan bahwa Anda telah membaca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda.

- ⓘ CATATAN** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⓘ CATATAN** Lepaskan semua sumber daya sebelum membuka penutup komputer atau panel. Setelah Anda selesai mengerjakan bagian dalam komputer, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambungkan ke stopkontak listrik.
- ⚠ PERHATIAN** Untuk mencegah kerusakan pada komputer, pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata.
- ⚠ PERHATIAN** Tangani komponen dan kartu secara hati-hati. Jangan sentuh komponen atau permukaan kontak pada kartu. Pegang kartu pada tepinya atau pada braket logam yang terpasang. Pegang komponen seperti prosesor pada tepinya, serta bukan pada pin.
- ⚠ PERHATIAN** Anda hanya boleh melakukan pemecahan masalah dan perbaikan sesuai dengan wewenang atau diarahkan oleh tim bantuan teknis Dell. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak tercakup dalam jaminan. Lihat petunjuk keselamatan yang dikirimkan bersama produk tersebut atau lihat di www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ PERHATIAN** Sebelum Anda menyentuh komponen internal apa pun pada komputer, bumikan diri Anda dengan menggunakan gelang arde atau dengan menyentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti permukaan logam di bagian belakang komputer. Saat Anda bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak dicat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat merusak komponen internal.
- ⚠ PERHATIAN** Saat Anda mencabut kabel, tarik konektornya atau pada tab tariknya, bukan pada kabel itu sendiri. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci atau sekrup ibu jari yang harus dilepas sebelum melepas kabel tersebut. Ketika mencabut kabel, jaga agar tetap sejajar untuk mencegah pin konektor bengkok. Saat menyambungkan kabel, pastikan bahwa port dan konektor diorientasikan dan disejajarkan dengan benar.
- ⚠ PERHATIAN** Tekan dan keluarkan setiap kartu yang terpasang dari pembaca kartu media.
- ⓘ CATATAN** Warna komputer dan komponen tertentu mungkin terlihat berbeda dari yang ditampilkan pada dokumen ini.

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer

- ⓘ CATATAN** Gambar di dalam dokumen ini mungkin berbeda dengan komputer Anda bergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.

Sebelum Anda memulai

1. Simpan dan tutup semua file yang terbuka, dan tutup semua aplikasi yang terbuka.
2. Matikan komputer Anda. Klik **Start (Mulai)** **Power (Daya)** **Shut down (Matikan)**.
 - ⓘ CATATAN** Jika Anda menggunakan sistem operasi yang berbeda, lihat dokumentasi sistem operasi Anda untuk instruksi mematikan komputer.

3. Lepaskan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak.
4. Lepaskan sambungan semua perangkat jaringan dan periferal yang terpasang, seperti keyboard, mouse, dan monitor dari komputer Anda.
5. Lepaskan semua kartu media dan disk optik dari komputer Anda, jika ada.

Pelepasan arus elektrostatik—proteksi ESD

ESD merupakan perhatian utama saat Anda menangani komponen listrik, khususnya komponen yang sensitif seperti kartu ekspansi, prosesor, DIMMs memori, dan board sistem. Arus sangat kecil dapat merusak sirkuit dalam cara-cara yang mungkin tidak jelas, seperti masalah koneksi putus-sambung atau masa pakai produk menjadi lebih singkat. Dikarenakan industri menekankan persyaratan daya dan densitas yang ditingkatkan, proteksi ESD merupakan perhatian yang meningkat.

Akibat dari densitas yang ditingkatkan dari semikonduktor yang digunakan dalam produk Dell terkini, sensitivitas terhadap kerusakan statis saat ini lebih tinggi daripada produk-produk Dell sebelumnya. Atas alasan ini, beberapa metode yang telah disetujui sebelumnya tentang penanganan komponen tidak berlaku lagi.

Dua tipe kerusakan ESD yang dideteksi adalah kegagalan katastrofik dan intermiten.

- **Katastrofik** – Kegagalan katastrofik menunjukkan sekitar 20 persen kegagalan terkait ESD. Kerusakan ini menyebabkan hilangnya fungsi perangkat sementara atau seluruhnya. Contoh kegagalan katastrofik adalah DIMM memori yang telah menerima kejutan statis dan segera menghasilkan gejala "No POST/No Video" dengan kode bip dibuat untuk kehilangan atau tidak berfungsinya memori.
- **Intermiten** – Kegagalan intermiten menunjukkan sekitar 80 persen kegagalan terkait ESD. Tingkat tinggi dari kegagalan intermiten berarti bahwa sebagian besar waktu saat kegagalan terjadi, ini tidak segera dapat dideteksi. DIMM menerima guncangan statis, namun pelacakan hanya bersifat lemah dan tidak segera menghasilkan gejala terkait kerusakan. Pelacakan lemah dapat berlangsung mingguan atau bulanan untuk menghilang, dan sementara itu dapat menyebabkan penurunan integritas memori, kesalahan memori intermiten, dll.

Makin sulit tipe kerusakan untuk mendeteksi dan memecahkannya ini merupakan kegagalan intermiten (juga disebut laten atau "luka berjalan").

Lakukan langkah-langkah berikut ini untuk mencegah kerusakan ESD:

- Gunakan gelang anti-statis ESD yang dihubungkan ke tanah dengan benar. Penggunaan gelang anti-statis nirkabel tidak diizinkan lagi; gelang ini tidak memberikan proteksi yang mencukupi. Menyentuh sasis sebelum menangani bagian tidak menjamin proteksi ESD yang mencukupi pada bagian dengan sensitivitas terhadap kerusakan ESD yang meningkat.
- Tangani semua komponen sensitif-statis di area yang aman secara statis. Jika memungkinkan, gunakan alas lantai dan alas meja kerja anti-statis.
- Saat membuka kemasan komponen sensitif-statis dari karton pengiriman, jangan lepaskan komponen dari material kemasan anti-statis hingga Anda siap untuk memasang komponen tersebut. Sebelum membuka kemasan anti-statis, pastikan bahwa Anda telah melepaskan arus listrik statis dari badan Anda.
- Sebelum mengangkat komponen yang sensitif-statis, tempatkan di wadah atau kemasan anti-statis.

Peralatan servis lapangan ESD

Peralatan Servis Lapangan yang tidak terpantau adalah peralatan servis yang paling umum digunakan. Setiap peralatan Servis Lapangan mencakup tiga komponen utama: alas anti-statis, tali pergelangan tangan, dan kabel pengikat.

Komponen peralatan servis lapangan ESD

Komponen peralatan servis lapangan ESD adalah:

- **Alas anti-statis** – Alas anti-statis adalah disipatif dan komponen dapat diletakkan di atasnya selama prosedur servis. Saat menggunakan alas anti-statis, tali pergelangan tangan Anda harus pas dan kabel pengikat harus dihubungkan ke alas dan pada logam kosong pada sistem yang sedang dikerjakan. Setelah dikerahkan dengan benar, komponen servis dapat dilepaskan dari tas ESD dan diletakkan langsung di atas alas. Item sensitif ESD aman di tangan Anda, di alas ESD, di dalam sistem, atau di dalam tas.
- **Tali Pergelangan Tangan dan Kabel Pengikat** – Tali pergelangan tangan dan kabel pengikat dapat dihubungkan langsung antara pergelangan tangan dan permukaan logam pada perangkat keras jika alas ESD tidak diperlukan, atau terhubung ke alas anti-statis untuk melindungi perangkat keras yang diletakkan di atas tika sementara. Sambungan fisik tali pergelangan tangan dan kabel pengikat antara kulit Anda, alas ESD, dan perangkat kerasnya dikenal sebagai ikatan. Hanya gunakan peralatan Servis Lapangan dengan tali pergelangan tangan, alas, dan kabel pengikat. Jangan pernah gunakan tali pergelangan tangan nirkabel. Selalu perhatikan bahwa kabel internal dari tali pergelangan tangan rentan terhadap kerusakan dari keausan normal, dan harus diperiksa secara teratur dengan tester tali pergelangan tangan untuk menghindari kerusakan perangkat keras ESD yang tidak disengaja. Direkomendasikan untuk menguji tali pergelangan tangan dan kabel pengikat minimal sekali seminggu.
- **Tester Tali Pergelangan Tangan ESD** – Kabel di dalam tali ESD rentan terhadap kerusakan seiring berjalannya waktu. Saat menggunakan peralatan yang tidak terpantau, praktik terbaiknya adalah menguji tali secara teratur sebelum setiap panggilan servis, dan minimal, mengujinya sekali per minggu. Tester tali pergelangan tangan adalah metode terbaik untuk melakukan tes ini. Jika Anda tidak

memiliki tester tali pergelangan tangan Anda sendiri, tanyakan kepada kantor regional Anda untuk mengetahui apakah mereka memilikinya. Untuk melakukan pengujian, pasang kabel pengikat tali pergelangan tangan ke tester saat diikatkan ke pergelangan tangan Anda dan tekan tombol untuk melakukan pengujian. LED hijau akan menyala jika pengujian berhasil; LED merah akan menyala dan alarm berbunyi jika pengujian gagal.

- **Elemen Isolator** – Penting untuk menyimpan perangkat sensitif ESD, seperti casing unit pendingin plastik, jauh dari bagian internal yang merupakan isolator dan seringkali sangat bermuatan.
- **Lingkungan Kerja** – Sebelum menyiapkan peralatan Servis Lapangan ESD, tentukan situasi di lokasi pelanggan. Misalnya, menyiapkan peralatan untuk lingkungan server berbeda dari lingkungan desktop atau lingkungan portabel. Server pada umumnya dipasang di rak di dalam pusat data; desktop atau portabel pada umumnya ditempatkan di meja kantor atau bilik. Selalu cari area kerja datar terbuka besar yang bebas dari kekacauan dan cukup besar untuk memasang peralatan ESD dengan ruang tambahan untuk mengakomodasi jenis sistem yang sedang diperbaiki. Ruang kerja juga harus bebas dari isolator yang dapat menyebabkan peristiwa ESD. Di area kerja, isolator seperti Styrofoam dan plastik lainnya harus selalu dipindahkan setidaknya 12 inci atau 30 sentimeter dari bagian sensitif sebelum menangani komponen perangkat keras secara fisik.
- **Kemasan ESD** – Semua perangkat sensitif ESD harus dikirim dan diterima dalam kemasan statis yang aman. Tas logam yang terlindungi dari statis lebih disarankan. Namun, Anda harus selalu mengembalikan komponen yang rusak dengan menggunakan tas dan kemasan ESD yang sama dengan komponen yang baru datang. Tas ESD harus dilipat dan ditutup rapat dan semua bahan kemasan busa yang sama harus digunakan di kotak asli tempat komponen baru masuk. Perangkat sensitif ESD harus dilepaskan dari kemasan hanya di permukaan kerja yang dilindungi ESD, dan komponen tidak boleh diletakkan di atas tas ESD karena hanya bagian dalam tas yang terlindungi. Selalu letakkan komponen di tangan Anda, di alas ESD, di sistem, atau di dalam tas anti-statis.
- **Mengangkut Komponen Sensitif** – Saat mengangkut komponen sensitif ESD seperti suku cadang pengganti atau suku cadang yang akan dikembalikan ke Dell, penting untuk menempatkan suku cadang ini dalam tas anti-statis untuk transportasi yang aman.

Ringkasan perlindungan ESD

Direkomendasikan agar semua teknisi servis lapangan menggunakan tali pergelangan tangan pembumian kabel ESD tradisional dan alas anti-statis pelindung setiap saat ketika memperbaiki produk Dell. Selain itu, penting bagi teknisi untuk menjaga komponen sensitif terpisah dari semua bagian isolator saat melakukan servis dan mereka menggunakan tas anti-statis untuk mengangkut komponen sensitif.

Mengangkut komponen sensitif

Saat mengangkut komponen sensitif ESD seperti suku cadang pengganti atau suku cadang yang akan dikembalikan ke Dell, penting untuk menempatkan suku cadang ini dalam tas anti-statis untuk pengangkutan yang aman.

Peralatan pengangkatan

Ikuti panduan berikut saat mengangkat peralatan berat:

 **PERHATIAN** Jangan angkat lebih dari 50 pound. Selalu dapatkan sumber daya tambahan atau gunakan alat pengangkat mekanis.

1. Dapatkan pijakan yang seimbang. Jaga kaki tetap terpisah untuk alas kaki yang stabil, dan arahkan jari-jari kaki keluar.
2. Kencangkan otot perut. Otot perut menopang tulang belakang Anda saat Anda mengangkat, mengimbangi kekuatan beban.
3. Angkat dengan kaki Anda, bukan punggung Anda.
4. Jaga agar beban muatan dekat. Semakin dekat tulang belakang Anda, semakin sedikit kekuatan yang diberikan pada punggung Anda.
5. Jaga punggung tetap tegak, baik saat mengangkat atau meletakkan beban. Jangan menambahkan berat badan Anda ke muatan. Hindari memutar tubuh dan punggung Anda.
6. Ikuti teknik yang sama secara terbalik untuk menurunkan muatan ke bawah.

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

 **PERHATIAN** Membiarkan sekrup yang lepas atau longgar di dalam komputer Anda dapat merusak parah komputer.

1. Pasang kembali semua sekrup dan pastikan bahwa tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer Anda.
2. Sambungkan setiap perangkat eksternal, periferal, atau kabel yang telah Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer.
3. Pasang kembali semua kartu media, disk, atau setiap komponen lain yang Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer Anda.
4. Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.
5. Nyalakan Komputer.

Melepaskan dan memasang komponen

Alat bantu yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

- Obeng Phillips #1
- Obeng kepala datar
- Pencungkil plastik











Daftar sekrup













CATATAN Saat melepaskan sekrup dari komponen, direkomendasikan untuk mencatat jenis sekrup, jumlah sekrup, dan kemudian menyimpannya di kotak penyimpanan sekrup. Ini untuk memastikan bahwa jumlah sekrup dan jenis sekrup yang benar dikembalikan saat komponen dipasang kembali.

CATATAN Beberapa komputer memiliki permukaan magnetik. Pastikan sekrup tidak dibiarkan terpasang ke permukaan seperti itu saat mengganti komponen.

CATATAN Warna sekrup dapat berbeda tergantung pada konfigurasi yang dipesan.

Tabel 1. Daftar sekrup

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Penutup bawah	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	2	
Penutup bawah	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x4	1	
Penutup bawah	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2.5x7	6	
Baterai	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	4	
Panel display	Unit penutup-belakang display dan antena	M2x2	4	
Kipas	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2.5x5	3	
Unit hard disk	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	4	
Bracket hard disk	Hard Disk	M3x3	4	
Unit pendingin	Board sistem	M2x3	3	
Engsel	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2.5x5	5	

Komponen	Ditahan ke	Jenis sekrup	Jumlah	Gambar sekrup
Braket engsel	Unit penutup-belakang display dan antena	M2.5x4	8	
Braket engsel	Unit penutup-belakang display dan antena	M2x2	2	
Board I/O	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x4	1	
Braket drive optik (untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik)	Drive optik	M2x2	2	
Board konektor drive optik (untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik)	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2 Kepala Besar	1	
Port adaptor daya	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x3	1	
Board tombol daya	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	1	
Tombol daya dengan pemindai sidik jari (opsional)	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	1	
Solid-state drive/Intel Optane	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2.2	1	
Board sistem	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x4	1	
Panel sentuh	Unit sandaran tangan dan keyboard	M2x2	4	
Bracket kartu nirkabel	Board sistem	M2x3	1	

Drive optik

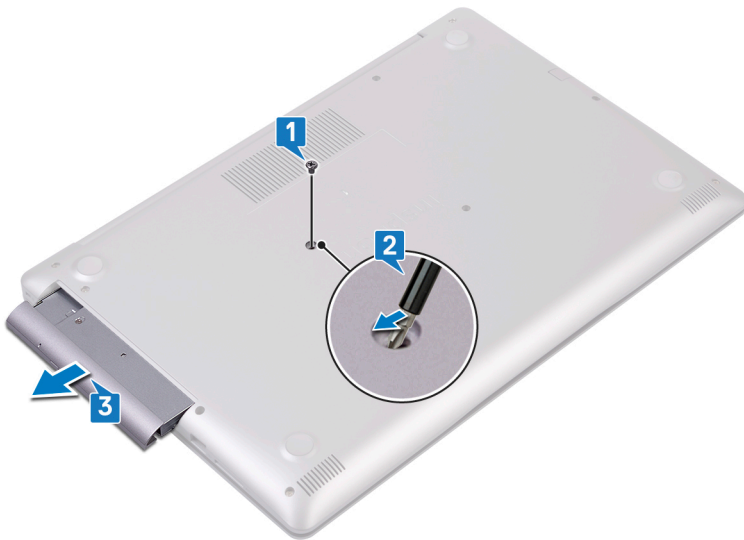
Melepaskan drive optik

i **CATATAN** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

i **CATATAN** Hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik

1. Lepaskan sekrup (M2x2) yang menahan unit drive optik ke penutup bawah.
2. Dengan menggunakan obeng, dorong drive optik melalui slotnya untuk melepaskan unit drive optik keluar dari bay drive optik.
3. Geser unit drive optik keluar dari bay drive optik.



4. Lepaskan dua sekrup (M2x3) yang menahan braket drive optik ke drive optik.
5. Lepaskan braket drive optik dari drive optik.



6. Tarik bezel drive optik secara perlahan untuk melepaskannya dari drive optik.



Memasang kembali drive optik

ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

1. **CATATAN** Hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik

Sejajarkan tab pada bezel drive optik dengan slot pada drive optik dan pasang bezel drive optik ke tempatnya.



2. Sejajarkan lubang sekrup pada braket drive optik dengan lubang sekrup pada drive optik.
3. Pasang kembali dua sekrup (M2x3) yang menahan braket drive optik ke drive optik.



4. Geser unit drive optik ke dalam bay drive optik.
5. Sejajarkan lubang sekrup pada braket drive optik dengan lubang sekrup pada penutup bawah. Pasang kembali sekrup (M2x2) yang menahan unit drive optik ke penutup bawah.



Penutup bawah

Melepaskan penutup bawah

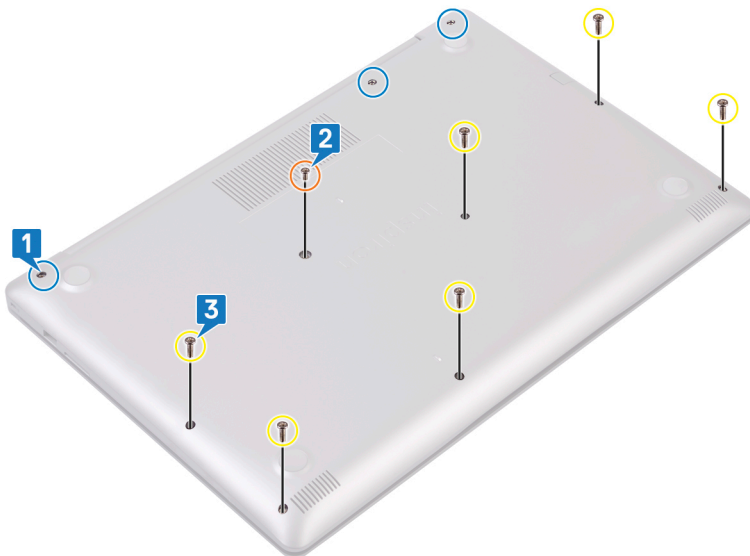
i **CATATAN** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

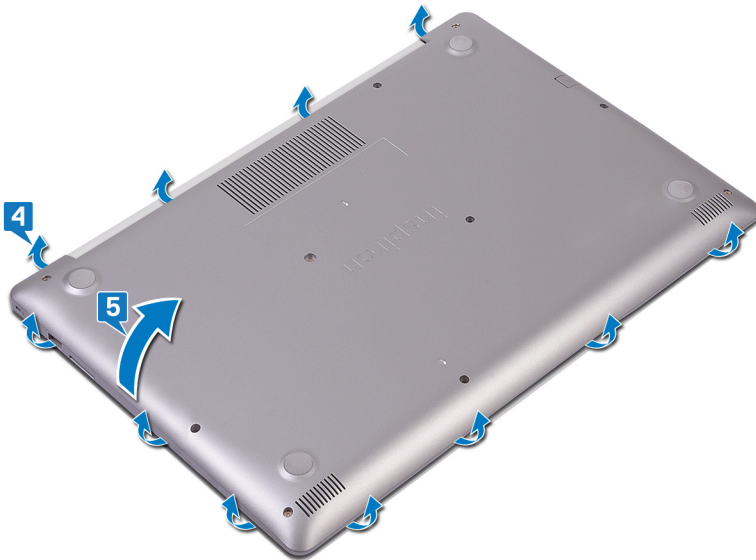
Lepaskan [drive optik](#) (opsional).

Prosedur untuk komputer yang dikirimkan tanpa drive optik

1. Longgarkan tiga sekrup penahan pada penutup bawah.
2. Lepaskan sekrup (M2x4) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Lepaskan enam sekrup (M2.5x7) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.

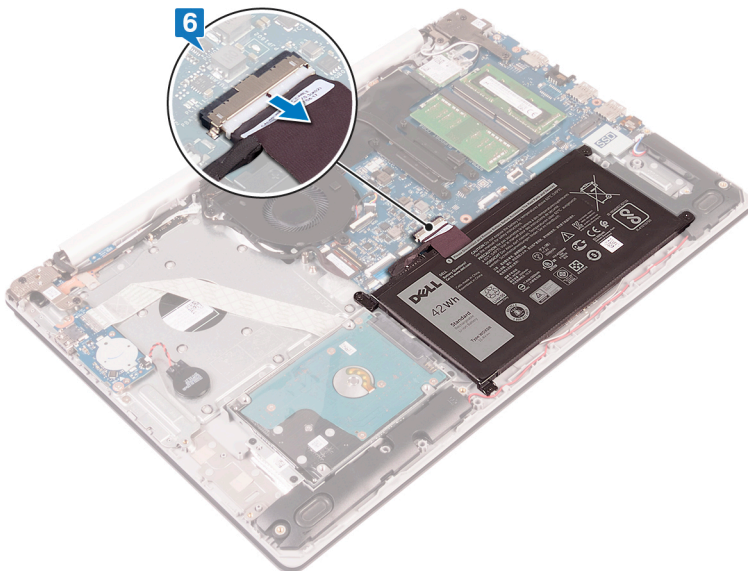


4. Cungkil penutup bawah mulai dari sudut kiri atas dasar komputer.
5. Angkat penutup bawah keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



i | CATATAN Langkah-langkah berikut hanya berlaku jika Anda ingin melepaskan komponen lain dari komputer Anda.

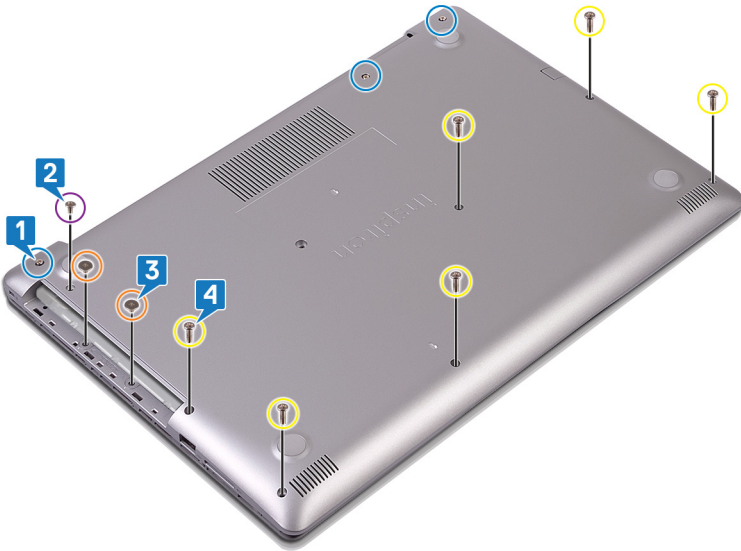
6. Kelupas perekat yang merekatkan kabel baterai ke konektor, lalu lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem.



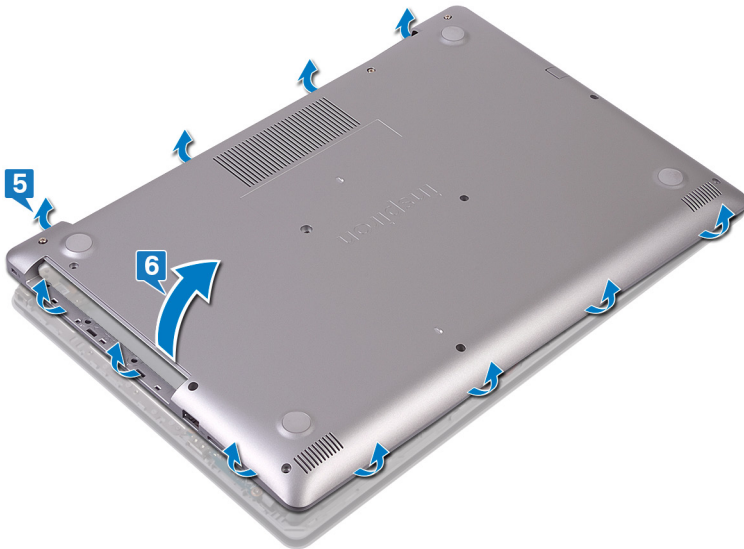
7. Tekan dan tahan tombol daya selama lima detik untuk mentanahkan komputer dan menghilangkan daya flea.

Prosedur untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik

1. Longgarkan tiga sekrup penahan pada penutup bawah.
2. Lepaskan sekrup (M2x4) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Lepaskan dua sekrup (M2x2) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Lepaskan enam sekrup (M2.5x7) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.

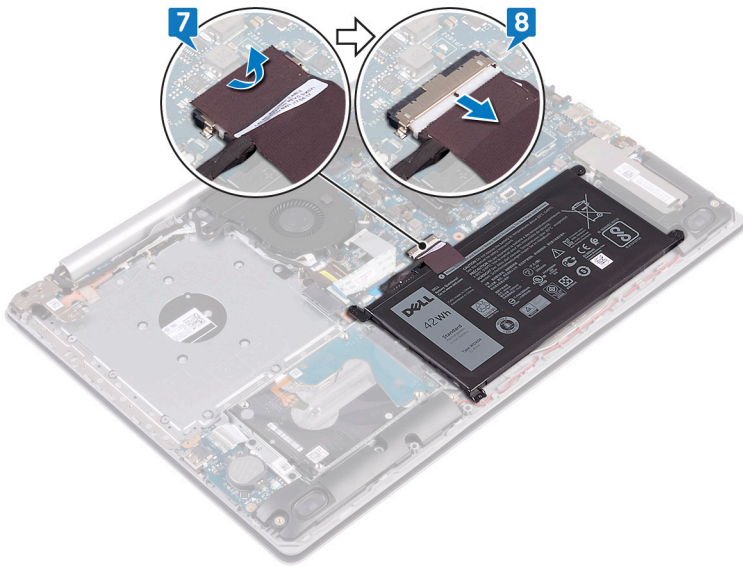


5. Cungkil penutup bawah mulai dari sudut kiri atas dasar komputer.
6. Angkat penutup bawah keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



i | CATATAN Langkah-langkah berikut hanya berlaku jika Anda ingin melepaskan komponen lain dari komputer Anda.

7. Kelupas perekat yang merekatkan kabel baterai ke konektor, lalu lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem.
8. Lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem.



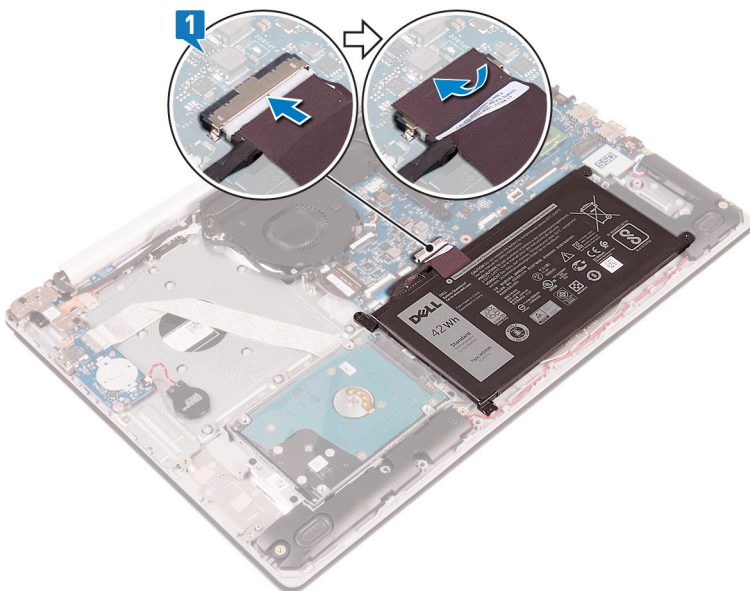
9. Tekan dan tahan tombol daya selama lima detik untuk mentanahkan komputer dan menghilangkan daya flea.

Memasang kembali penutup bawah

CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

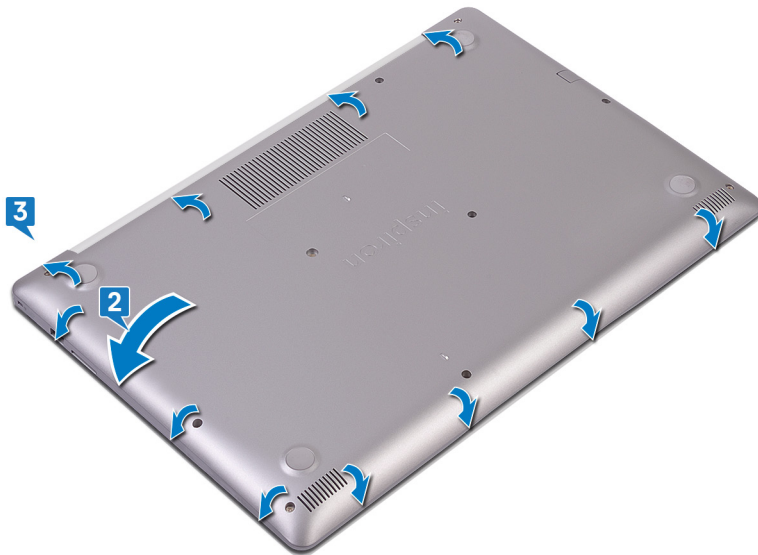
Prosedur untuk komputer yang dikirimkan tanpa drive optik

1. Sambungkan kabel baterai ke board sistem dan tempelkan perekat yang menahan kabel baterai ke konektor pada board sistem, jika ada.

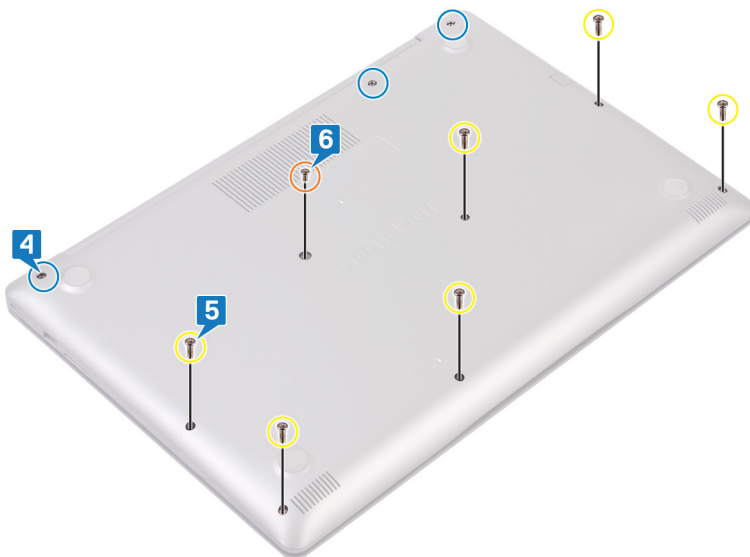


2. Tempatkan penutup bawah pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Pasang penutup bawah pada tempatnya mulai dari port adaptor daya.

PERHATIAN Untuk menghindari kerusakan yang tidak disengaja pada port adaptor daya, jangan tekan penutup bawah terhadap port adaptor daya saat Anda memasang penutup bawah ke dasar komputer.

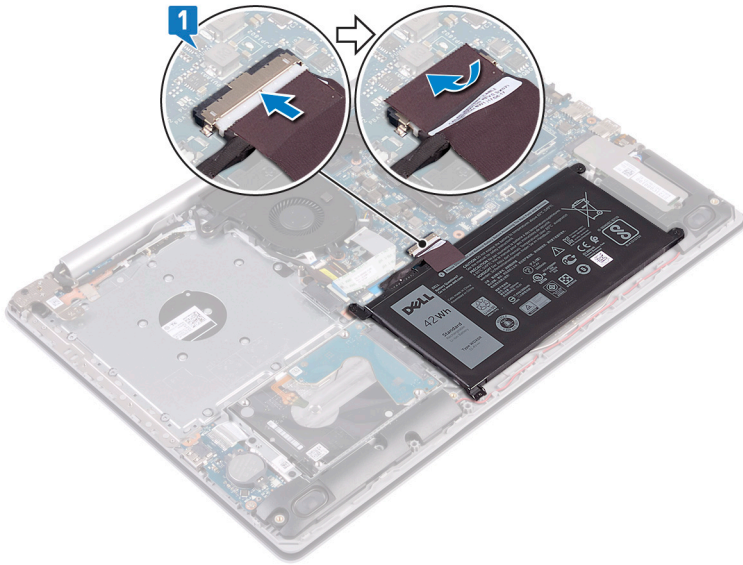


4. Kencangkan tiga sekrup mati yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Pasang kembali enam sekrup (M2.5x7) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Pasang kembali sekrup (M2x4) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.



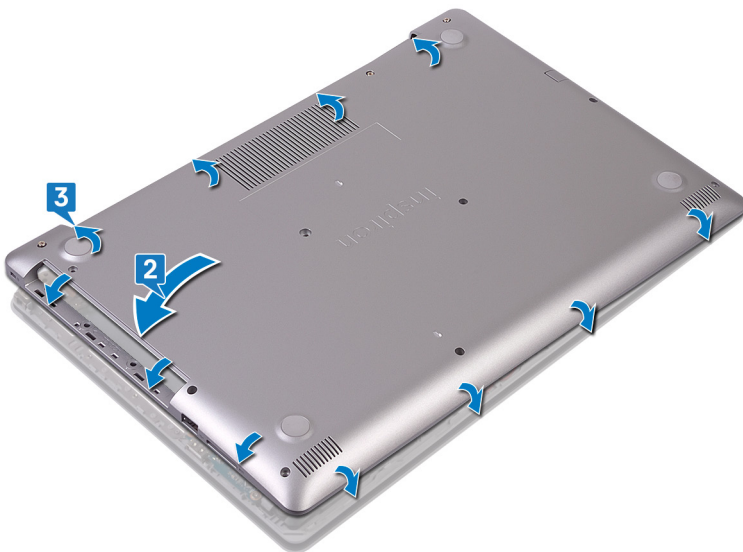
Prosedur untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik

1. Sambungkan kabel baterai ke board sistem dan tempelkan perekat yang menahan kabel baterai ke konektor pada board sistem, jika ada.

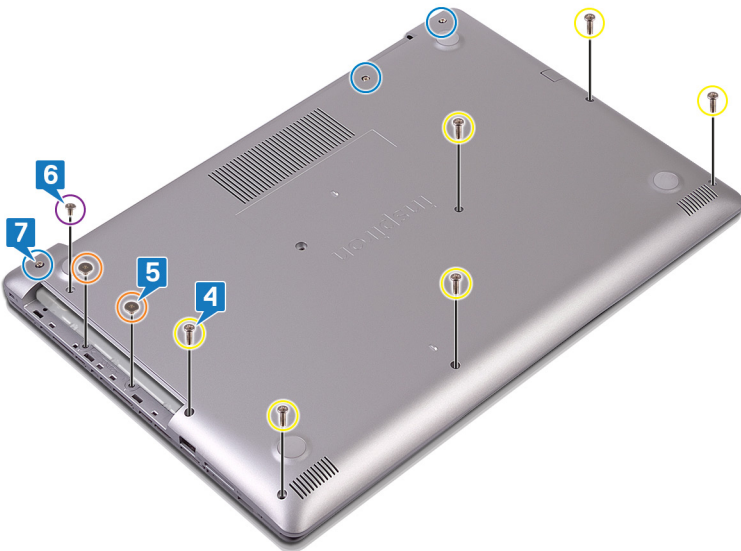


2. Tempatkan penutup bawah pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Pasang penutup bawah pada tempatnya mulai dari port adaptor daya.

PERHATIAN Untuk menghindari kerusakan yang tidak disengaja pada port adaptor daya, jangan tekan penutup bawah terhadap port adaptor daya saat Anda memasang penutup bawah ke dasar komputer.



4. Pasang kembali enam sekrup (M2.5x7) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Pasang kembali dua sekrup (M2x2) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard (hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
6. Pasang kembali sekrup (M2x4) yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
7. Kencangkan tiga sekrup mati yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.



Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali [drive optik](#) (opsional).

Baterai

Melepaskan baterai

i **CATATAN** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Peringatan Baterai Litium-ion

⚠ PERHATIAN

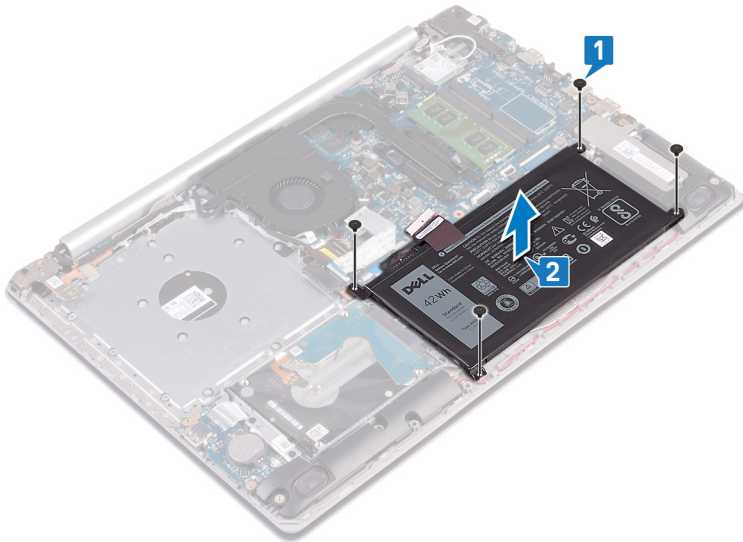
- Hati-hati saat menangani baterai Lithium-ion.
- Kosongkan daya baterai sebanyak mungkin sebelum mengeluarkannya dari sistem. Hal ini dapat dilakukan dengan melepaskan sambungan adaptor AC dari sistem untuk memungkinkan baterai habis dayanya.
- Jangan menghancurkan, menjatuhkan, memotong, atau menembus baterai dengan benda asing.
- Jangan memaparkan baterai ke suhu tinggi, atau membongkar kemasan dan sel baterai.
- Jangan menekan permukaan baterai.
- Jangan menekuk baterai.
- Jangan gunakan alat apa pun untuk mencungkil pada atau melawan baterai.
- Pastikan bahwa selama menyervis produk ini tidak ada sekrup yang hilang atau salah pasang, untuk mencegah kebocoran atau kerusakan pada baterai serta komponen sistem lainnya.
- Jika baterai tertahan di perangkat karena pembengkakan, jangan coba membebaskannya karena menusuk, membengkokkan, atau menghancurkan baterai Litium-ion bisa berbahaya. Dalam keadaan demikian, hubungi kami untuk meminta bantuan dan instruksi lebih lanjut.
- Jika baterai tertahan di dalam komputer karena pembengkakan, jangan coba melepasnya karena menusuk, membengkokkan, atau menghancurkan baterai litium-ion bisa berbahaya. Dalam keadaan demikian, hubungi dukungan teknis Dell untuk bantuan. Lihat www.dell.com/contactdell.
- Selalu beli baterai asli dari www.dell.com atau mitra dan pengecer resmi Dell.

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

1. Lepaskan empat sekrup (M2x3) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Angkat baterai dari unit sandaran tangan dan keyboard.



Memasang kembali baterai

ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Peringatan Baterai Litium-ion

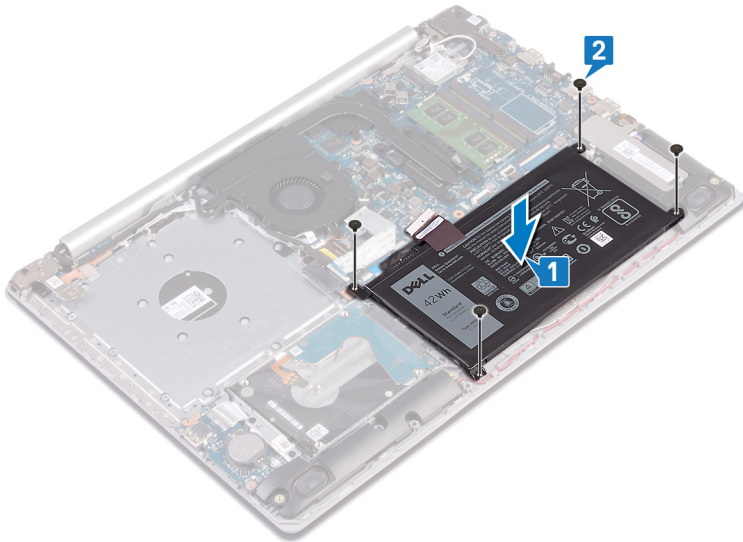
⚠ PERHATIAN

- Hati-hati saat menangani baterai Lithium-ion.
- Kosongkan daya baterai sebanyak mungkin sebelum mengeluarkannya dari sistem. Hal ini dapat dilakukan dengan melepaskan sambungan adaptor AC dari sistem untuk memungkinkan baterai habis dayanya.
- Jangan menghancurkan, menjatuhkan, memotong, atau menembus baterai dengan benda asing.
- Jangan memaparkan baterai ke suhu tinggi, atau membongkar kemasan dan sel baterai.
- Jangan menekan permukaan baterai.
- Jangan menekuk baterai.
- Jangan gunakan alat apa pun untuk mencungkil pada atau melawan baterai.
- Pastikan bahwa selama menyervis produk ini tidak ada sekrup yang hilang atau salah pasang, untuk mencegah kebocoran atau kerusakan pada baterai serta komponen sistem lainnya.
- Jika baterai tertahan di perangkat karena pembengkakan, jangan coba membebaskannya karena menusuk, membengkokkan, atau menghancurkan baterai Litium-ion bisa berbahaya. Dalam keadaan demikian, hubungi kami untuk meminta bantuan dan instruksi lebih lanjut.

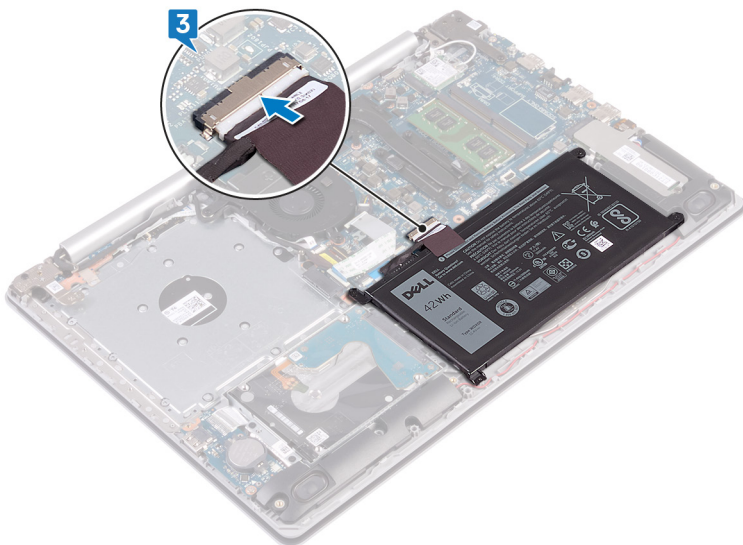
- Jika baterai tertahan di dalam komputer karena pembengkakan, jangan coba melepaskannya karena menusuk, membengkokkan, atau menghancurkan baterai litium-ion bisa berbahaya. Dalam keadaan demikian, hubungi dukungan teknis Dell untuk bantuan. Lihat www.dell.com/contactdell.
- Selalu beli baterai asli dari www.dell.com atau mitra dan pengecer resmi Dell.

Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada baterai dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali empat sekrup (M2x3) yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.



3. Sambungkan kabel baterai ke board sistem.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali penutup bawah.
2. Pasang kembali drive optik (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Modul memori

Melepaskan modul memori

- ① CATATAN** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

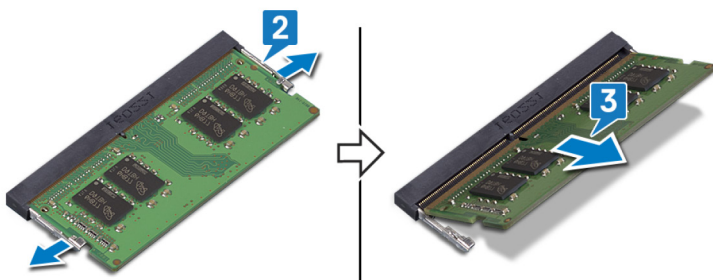
1. Lepaskan [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

1. Temukan lokasi modul memori pada komputer Anda.



2. Gunakan ujung jari untuk merentangkan klip penahan pada setiap slot modul memori hingga modul memori tersembul ke atas.
3. Lepaskan modul memori dari slot modul memori.



Memasang kembali modul memori

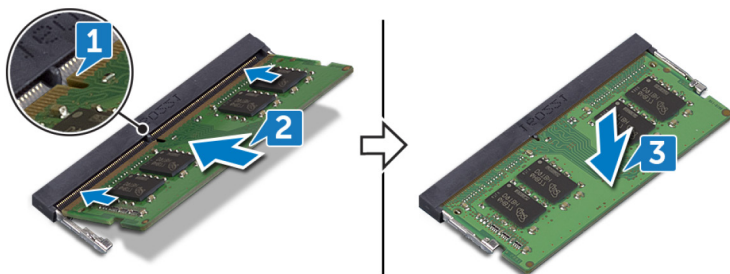
- ① CATATAN** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi

selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

1. Sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada slot modul memori.
2. Geser modul memori dengan kuat ke dalam slot dengan cara memiringkannya.
3. Tekan modul memori ke bawah hingga terdengar suara terkunci pada tempatnya.

ⓘ **CATATAN** Jika Anda tidak mendengar bunyi klik, lepas modul memori, lalu pasang kembali.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali penutup bawah.
2. Pasang kembali drive optik (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Kartu nirkabel

Melepaskan kartu nirkabel

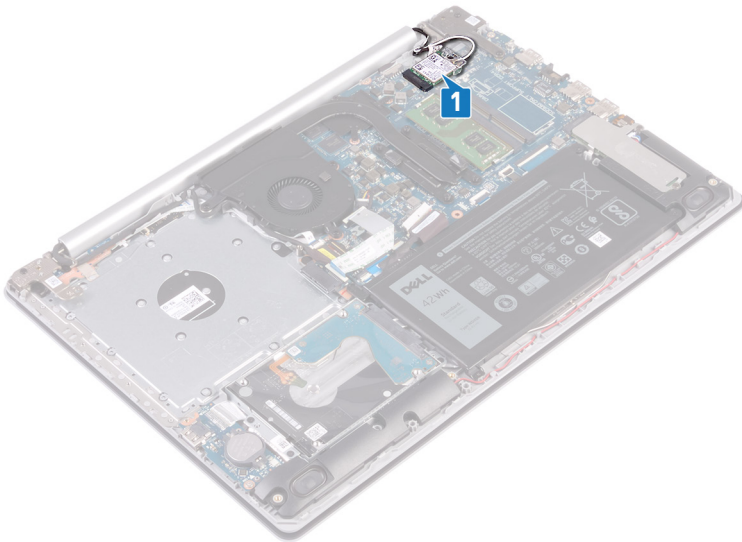
ⓘ **CATATAN** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

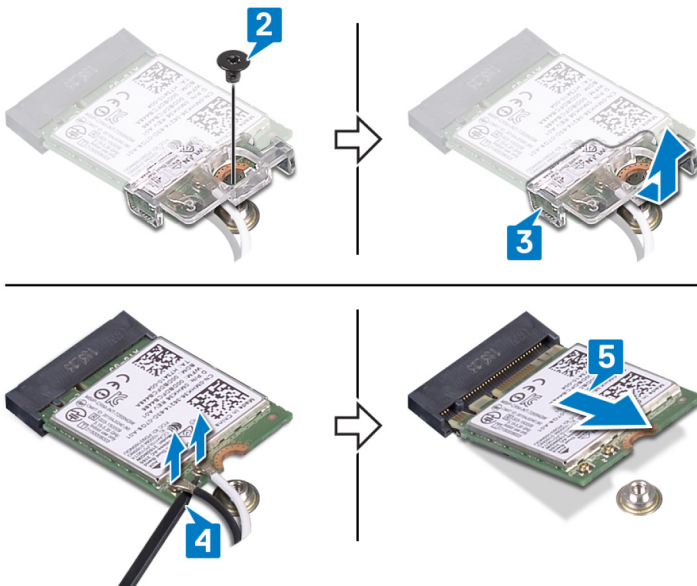
1. Lepaskan drive optik (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan penutup bawah.

Prosedur

1. Temukan lokasi kartu nirkabel pada komputer Anda.



2. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan braket kartu nirkabel ke board sistem.
3. Geser dan lepaskan braket kartu nirkabel dari kartu nirkabel.
4. Dengan menggunakan pencungkil plastik, lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
5. Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari slot kartu nirkabel.



Memasang kembali kartu nirkabel

ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

⚠ PERHATIAN Untuk menghindari kerusakan pada kartu nirkabel, jangan menempatkan kabel apa pun di bawahnya.

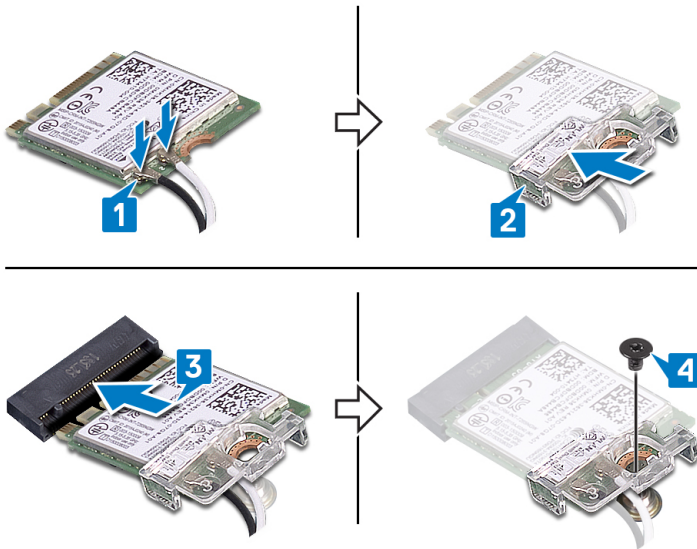
1. Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.

Tabel berikut menginformasikan skema warna kabel antena untuk kartu nirkabel yang didukung oleh komputer Anda.

Tabel 2. Skema warna kabel antenna

Konektor pada kartu nirkabel	Warna kabel antenna
Utama (segitiga putih)	Putih
Tambahan (segitiga hitam)	Hitam

2. Geser dan pasang kembali braket kartu nirkabel pada kartu nirkabel.
3. Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel dan sisipkan kartu nirkabel tersebut ke dalam slot kartu nirkabel dengan cara memiringkannya.
4. Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan braket kartu nirkabel ke board sistem.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [penutup bawah](#).
2. Pasang kembali [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Board konektor drive optik

Melepaskan board konektor drive optik

ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

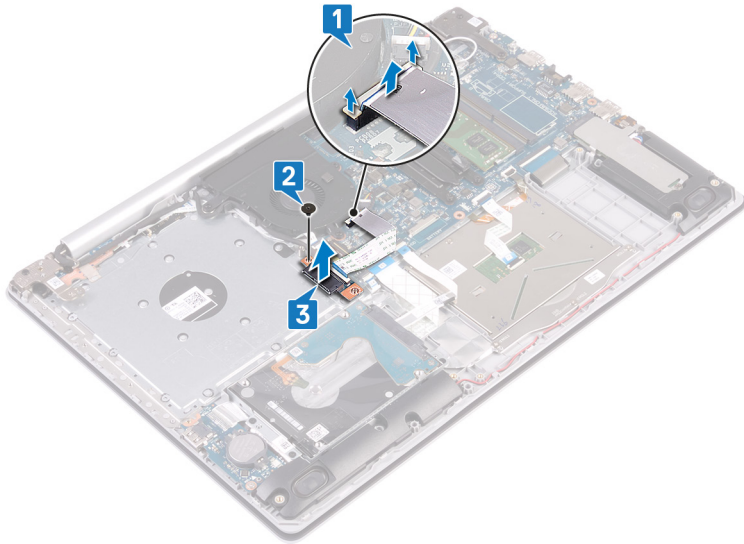
Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

ⓘ CATATAN Hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik

1. Angkat kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel board konektor drive optik dari board sistem.
2. Lepaskan sekrup (M2x2 Kepala Besar) yang menahan board konektor drive optik ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Angkat board konektor drive optik bersama dengan kabel keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

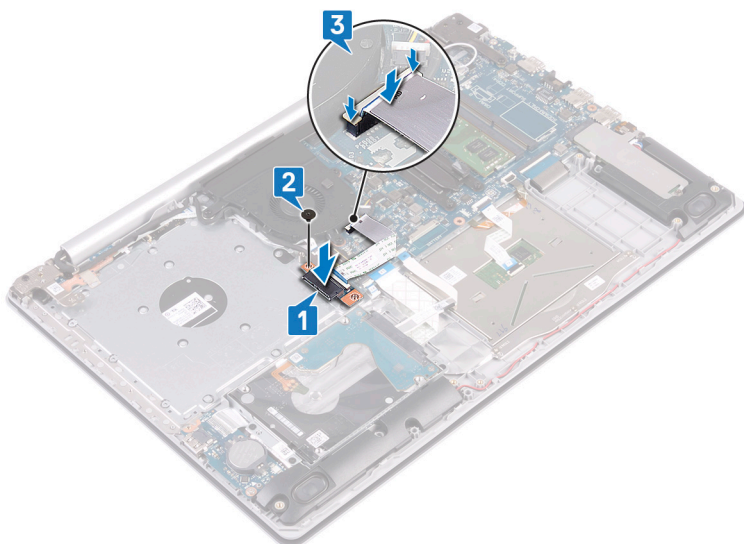


Pasang kembali board konektor drive optik

CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada board konektor drive optik dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali sekrup (M2x2 Kepala Besar) yang menahan board konektor drive optik ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Sambungkan kabel board konektor drive optik ke board sistem dan tutup kait yang menahan kabel board konektor drive optik ke board sistem.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali penutup bawah.
2. Pasang kembali drive optik (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Baterai sel berbentuk koin

Melepaskan baterai sel berbentuk koin

ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PERHATIAN Melepas baterai sel koin akan mengatur ulang pengaturan BIOS ke nilai bawaan. Direkomendasikan agar Anda mencatat pengaturan program pengaturan BIOS sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin.

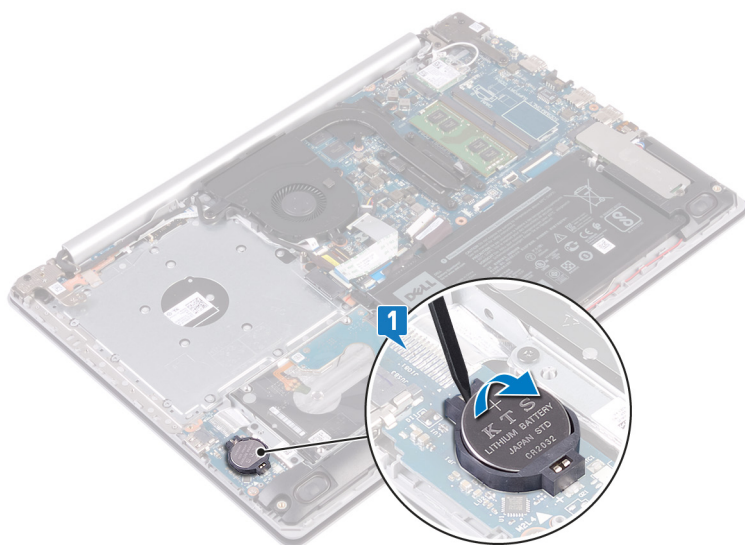
Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

⚠ PERHATIAN Melepas baterai sel koin akan mengatur ulang pengaturan BIOS ke nilai bawaan. Sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin, disarankan untuk memperhatikan setelan pada program pengaturan BIOS.

Dengan menggunakan pencungkil plastik, cungkil perlahan baterai sel berbentuk koin keluar dari soket baterai pada board I/O.

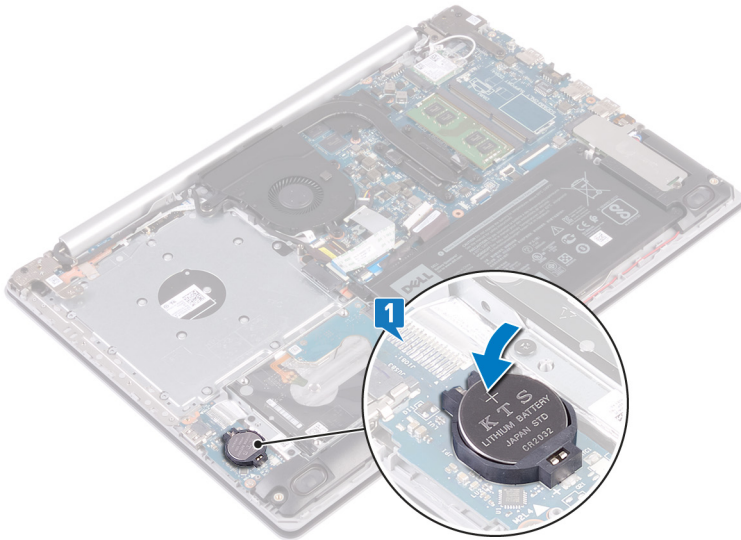


Memasang kembali baterai sel berbentuk koin

ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

Dengan sisi positif menghadap ke atas, pasang baterai sel berbentuk koin ke dalam soket baterai pada board I/O.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [penutup bawah](#).
2. Pasang kembali [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Kipas

Melepaskan kipas

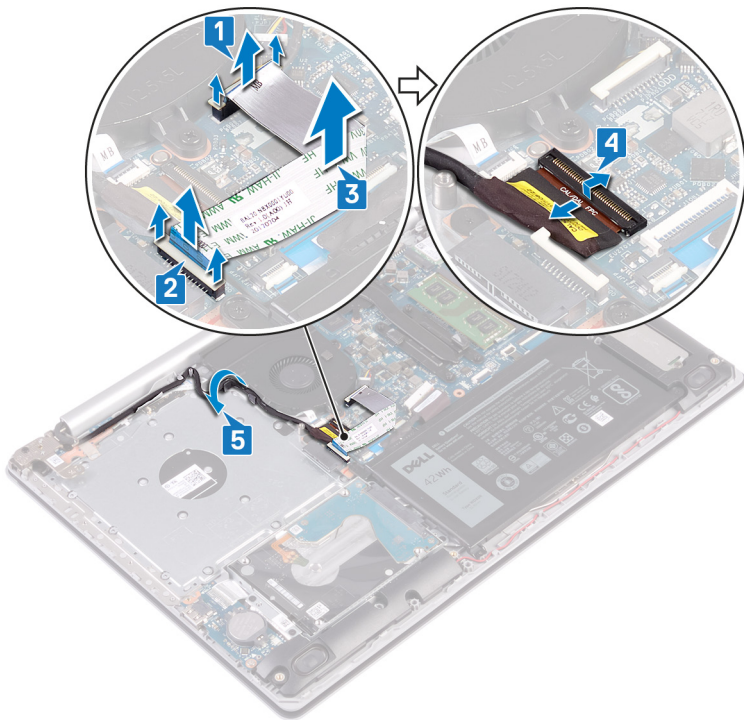
ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

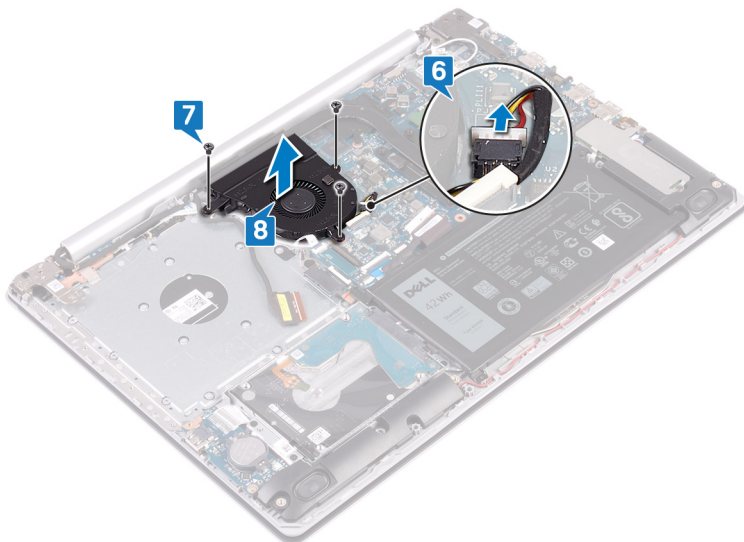
1. Lepaskan [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

1. Angkat kait lalu lepaskan sambungan kabel board konektor drive optik dari board sistem (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Angkat kait lalu lepaskan sambungan kabel board konektor drive optik dari konektor board drive optik (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
3. Angkat kabel board konektor drive optik keluar dari board sistem (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
4. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.
5. Lepaskan kabel display dari pemandu perutean pada kipas.



6. Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
7. Lepaskan tiga sekrup (M2.5x5) yang menahan kipas ke unit sandaran tangan dan keyboard.
8. Angkat kipas keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



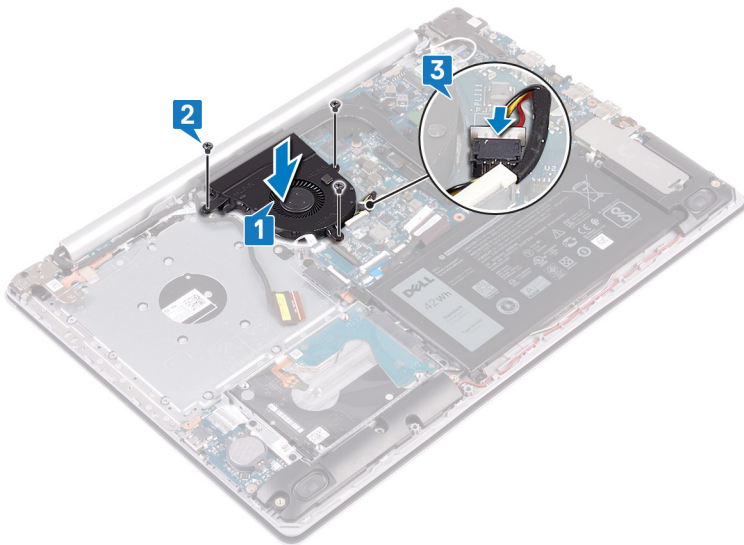
Memasang kembali kipas

i **CATATAN** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

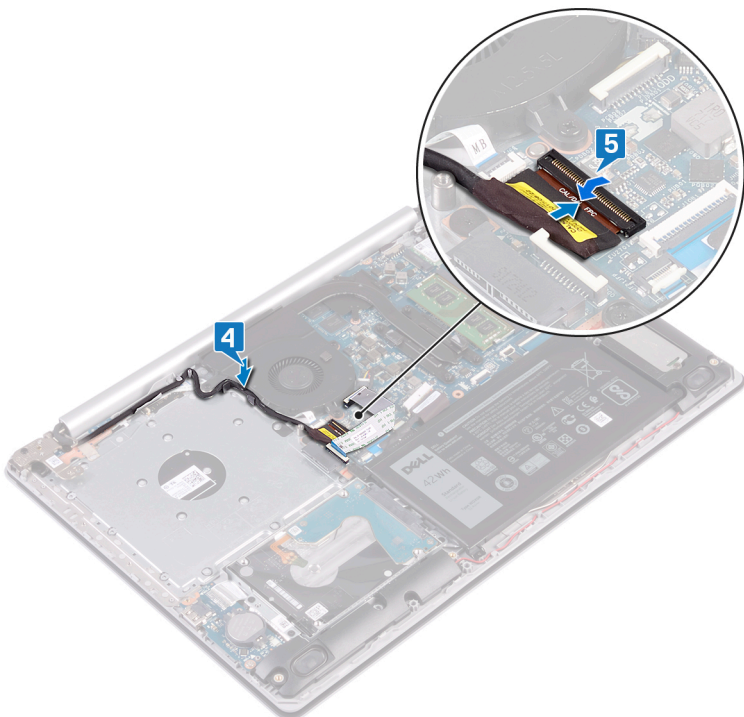
Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada kipas dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.

2. Pasang kembali tiga sekrup (M2.5x5) yang menahan kipas ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Sambungkan kabel kipas ke board sistem.



4. Rutekan kabel display melalui pemandu perutean pada kipas.
5. Sambungkan kabel display ke konektornya pada board sistem lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.



i | CATATAN Langkah-langkah berikut hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik.

6. Tekan kait ke bawah untuk menyambungkan kabel board konektor drive optik ke board konektor drive optik.
7. Tekan kait ke bawah untuk menyambungkan kabel board konektor drive optik ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [penutup bawah](#).
2. Pasang kembali [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Solid-state drive/Intel Optane

Melepaskan solid-state drive/Intel Optane

Anda perlu menonaktifkan perangkat Intel Optane sebelum melepaskannya dari komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang menonaktifkan perangkat Intel Optane, lihat [Menonaktifkan memori Intel Optane](#).

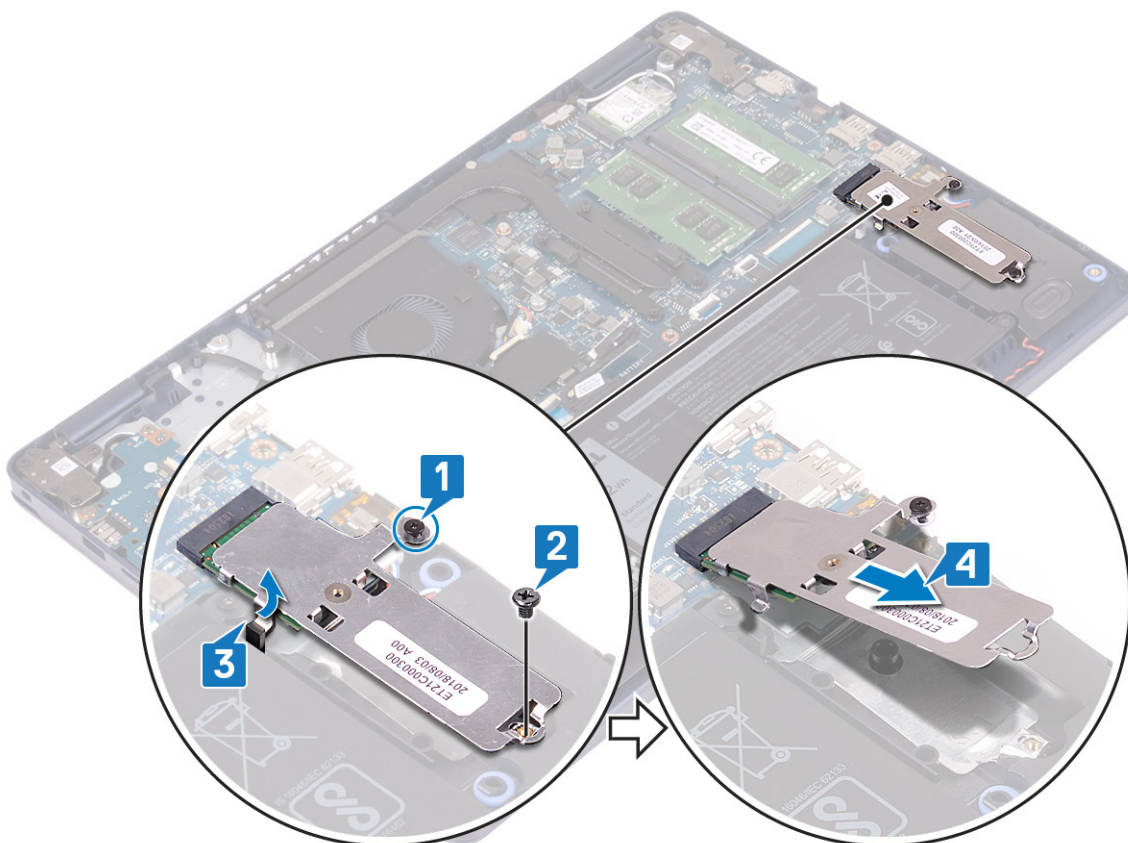
ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

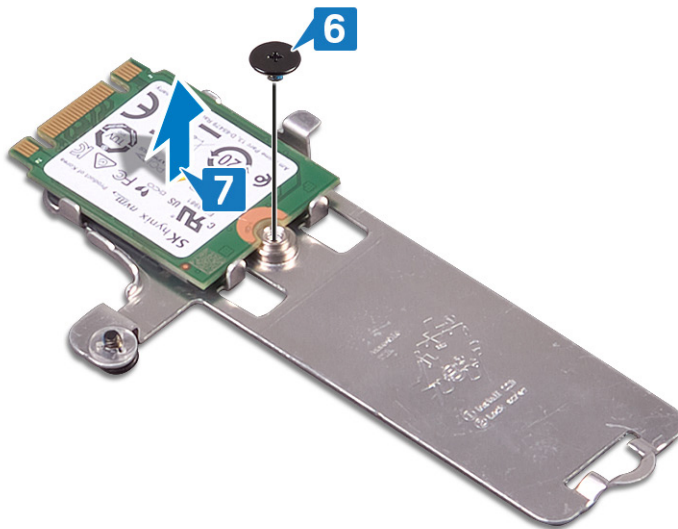
1. Lepaskan [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur untuk melepaskan solid-state drive M.2 2230

1. Longgarkan sekrup penahan yang menahan pelindung M.2 2230 ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan pelindung M.2 2230 ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Geser dan lepaskan tab pada pelindung termal M.2 2230 dari slotnya pada unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Angkat solid-state drive dan pelindung termal M.2 2230 dengan cara memiringkannya dan lepaskan dari slot M.2 pada board sistem.

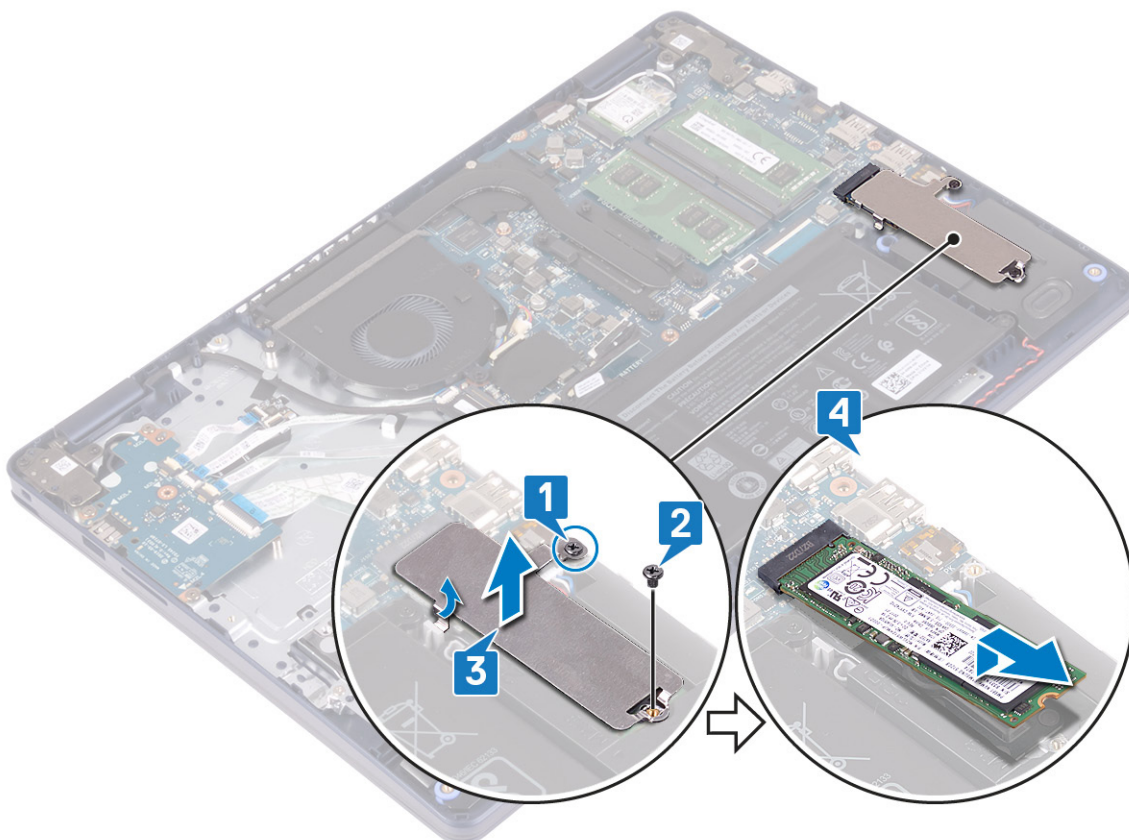


5. Balikkan pelindung termal M.2 2230.
6. Lepaskan sekrup (M2x2) yang menahan solid-state drive ke pelindung termal M.2 2230.
7. Angkat solid-state drive keluar dari pelindung termal M.2 2230.



Prosedur untuk melepaskan solid-state drive M.2 2280

1. Longgarkan sekrup penahan yang menahan pelindung termal M.2 2280 ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan pelindung termal M.2 2280 dan solid-state drive ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Geser dan lepaskan pelindung termal M.2 2280 dari slotnya pada unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Angkat solid-state drive dengan cara memiringkannya dan lepaskan dari slot M.2 pada board sistem.



Memasang kembali solid-state drive/Intel Optane

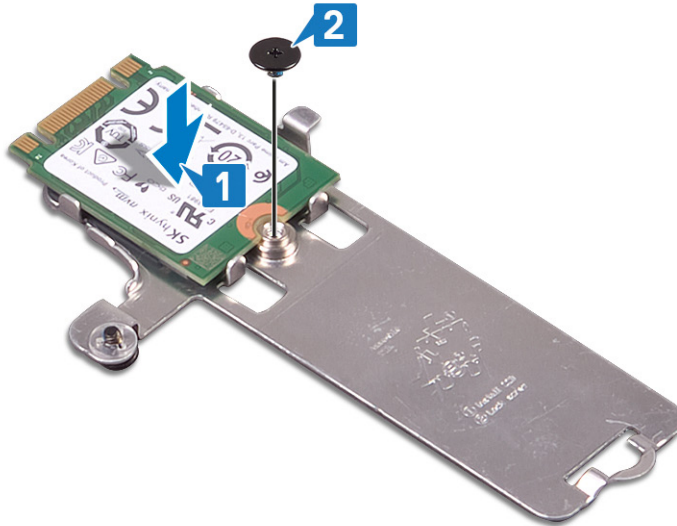
Aktifkan perangkat Intel Optane setelah Anda memasangnya kembali. Untuk informasi lebih lanjut tentang mengaktifkan perangkat Intel Optane, lihat [Mengaktifkan memori Intel Optane](#).

CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

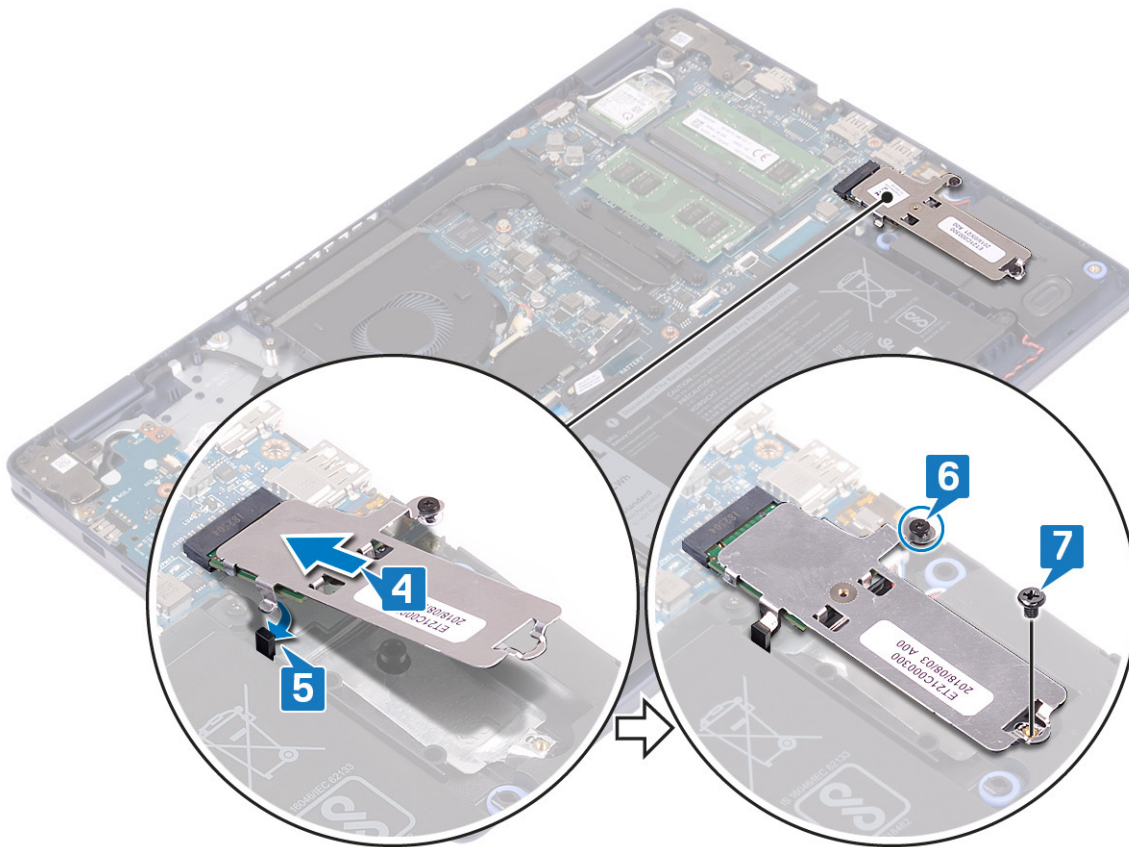
PERHATIAN Solid-state drive merupakan komponen yang rentan. Tangani solid-state drive dengan sangat hati-hati.

Prosedur untuk memasang kembali solid-state drive M.2 2230

1. Tempatkan solid-state drive ke dalam slotnya di bagian belakang pelindung termal M.2 2230.
2. Pasang kembali sekrup (M2x2) yang menahan solid-state drive ke pelindung termal M.2 2230.

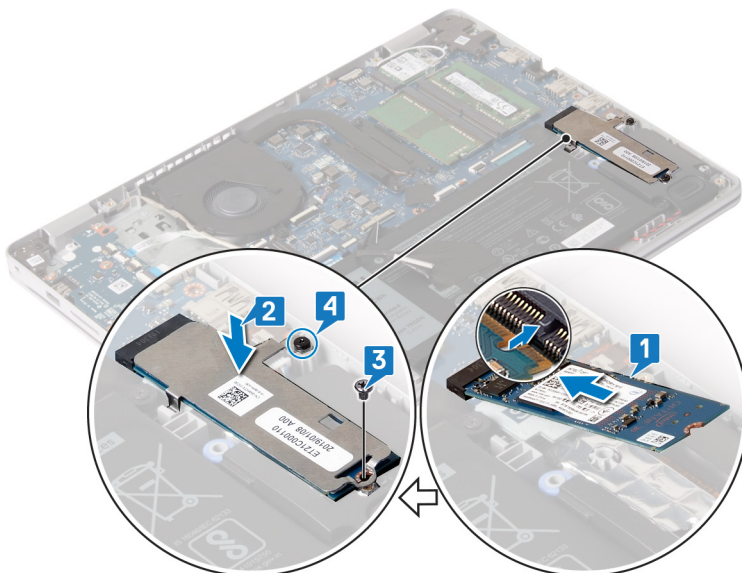


3. Balikkan solid-state drive dan pelindung termal M.2 2230.
4. Sejajarkan takik pada solid-state drive dengan tab pada slot M.2 dan geser solid-state drive ke dalam tempatnya.
5. Masukkan tab pada pelindung termal M.2 2230 ke dalam slot pada unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Kencangkan sekrup penahan yang menahan pelindung termal M.2 2230 ke unit sandaran tangan dan keyboard.
7. Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan pelindung termal M.2 2230 ke unit sandaran tangan dan keyboard.



Prosedur untuk memasang kembali solid-state drive M.2 2280

1. Sejajarkan takik pada solid-state drive dengan tab pada slot M.2 dan geser solid-state drive ke dalam tempatnya.
2. Masukkan tab pelindung termal M.2 2280 ke dalam slotnya pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan pelindung termal M.2 2280 dan solid-state drive ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Kencangkan sekrup penahan yang menahan pelindung termal M.2 2280 ke unit sandaran tangan dan keyboard.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [penutup bawah](#).

2. Pasang kembali [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Hard Disk

Melepaskan hard disk

Jika komputer Anda menggunakan perangkat penyimpanan SATA yang dipercepat oleh memori Intel Optane, nonaktifkan Intel Optane sebelum melepaskan perangkat penyimpanan SATA. Untuk informasi lebih lanjut tentang menonaktifkan Intel Optane, lihat [Menonaktifkan Intel Optane](#).

ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PERHATIAN Hard disk merupakan komponen yang rentan. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.

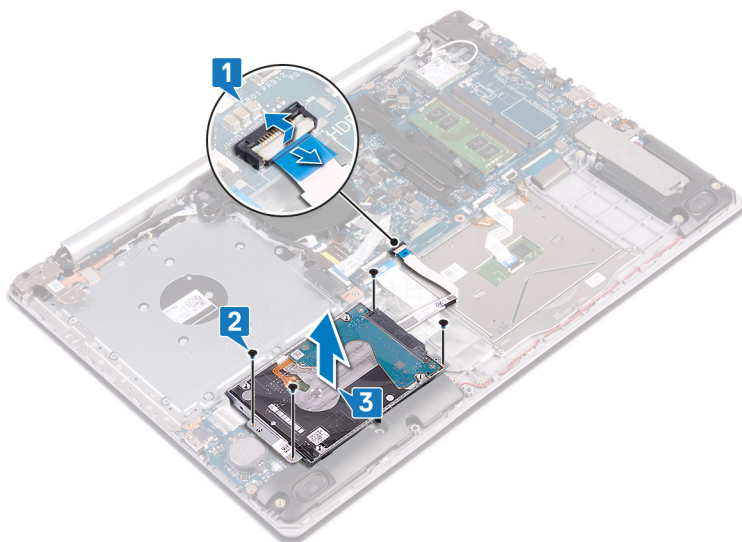
⚠ PERHATIAN Untuk menghindari kehilangan data, jangan melepaskan hard disk saat komputer sedang dalam kondisi tidur atau menyala.

Langkah-langkah sebelumnya

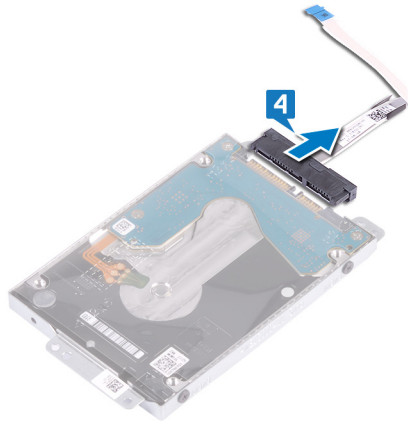
1. Lepaskan [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan [baterai](#).

Prosedur

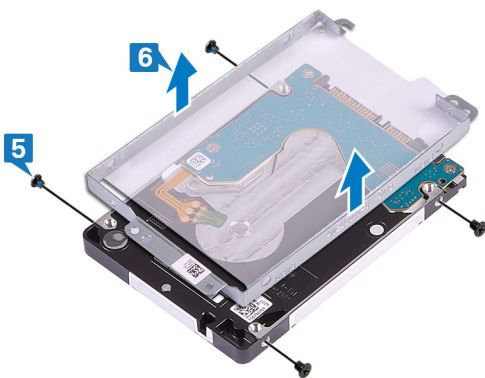
1. Angkat kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.
2. Lepaskan empat sekrup (M2x3) yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Angkat unit hard disk bersama dengan kabelnya, keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



4. Lepaskan sambungan interposer dari unit hard disk.



5. Lepaskan empat sekrup (M3x3) yang menahan bracket hard disk ke hard disk.
6. Angkat hard disk keluar dari braket hard disk.



Memasang kembali hard disk

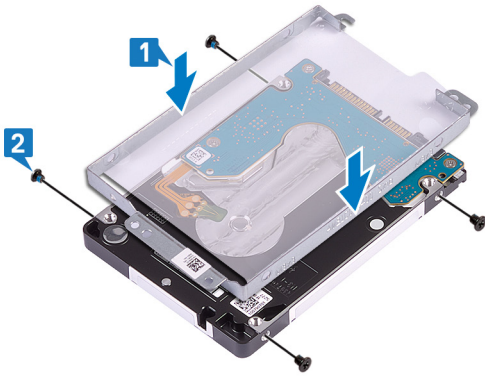
Aktifkan Intel Optane setelah memasang kembali penyimpanan SATA. Untuk informasi lebih lanjut tentang mengaktifkan Intel Optane, lihat [Mengaktifkan Intel Optane](#).

ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PERHATIAN Hard disk merupakan komponen yang rentan. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.

Prosedur

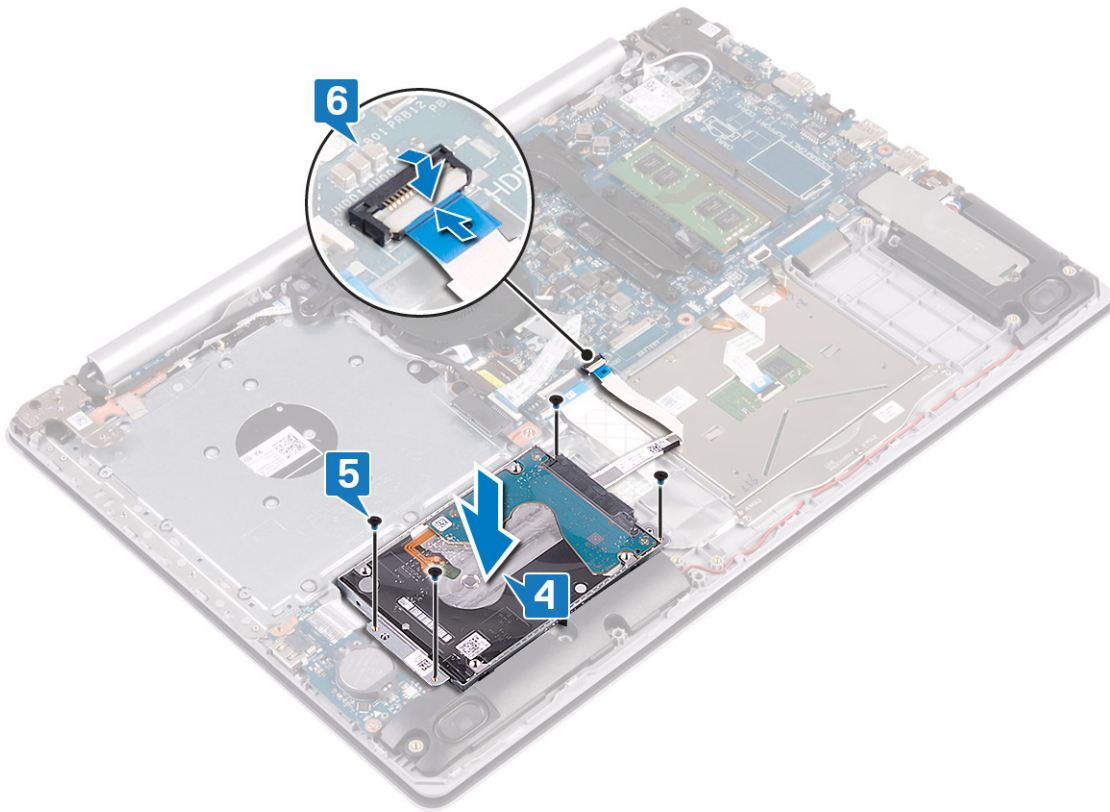
1. Sejajarkan lubang sekrup pada braket hard disk dengan lubang sekrup pada hard disk.
2. Pasang kembali empat sekrup (M3x3) yang menahan bracket hard disk ke hard disk.



3. Sambungkan interposer ke unit hard disk.



4. Dengan menggunakan tiang penyalaras, tempatkan unit hard disk pada unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Pasang kembali empat sekrup (M2x3) yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Hubungkan kabel hard disk ke board sistem lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [baterai](#).
2. Pasang kembali [penutup bawah](#).
3. Pasang kembali [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Panel sentuh

Melepaskan panel sentuh

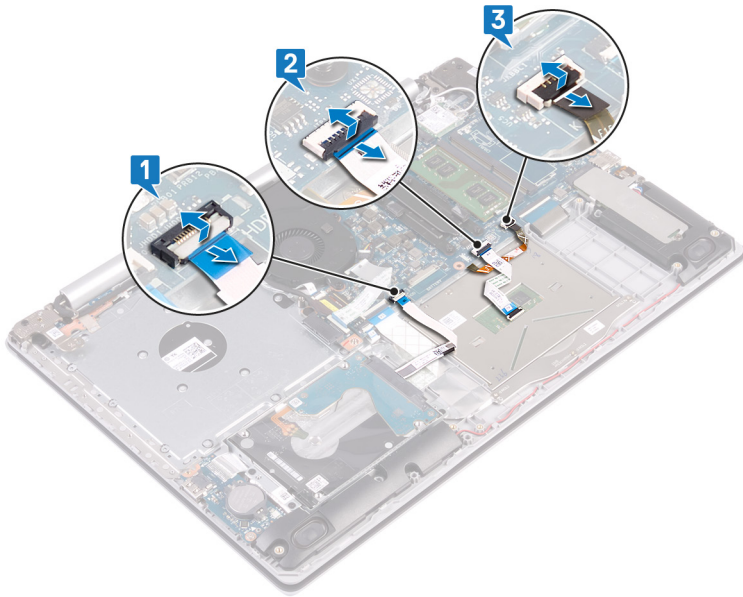
ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

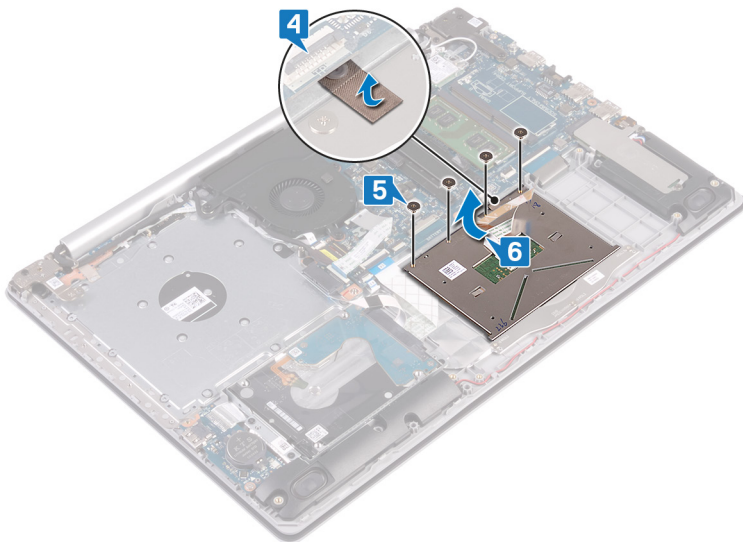
1. Lepaskan [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan [baterai](#).

Prosedur

1. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.
2. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.
3. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel lampu latar keyboard, jika ada, dari board sistem.



4. Secara perlahan kelupas perekat yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Lepaskan empat sekrup (M2x2) yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Geser dan angkat panel sentuh keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



Memasang kembali panel sentuh

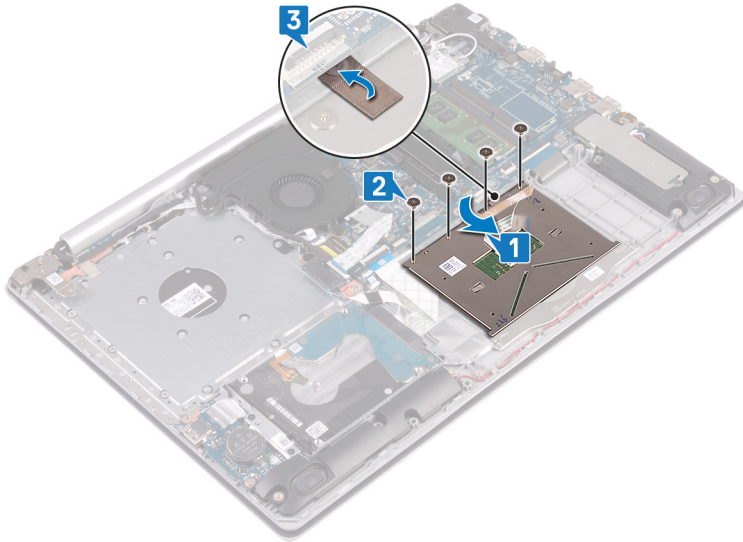
ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

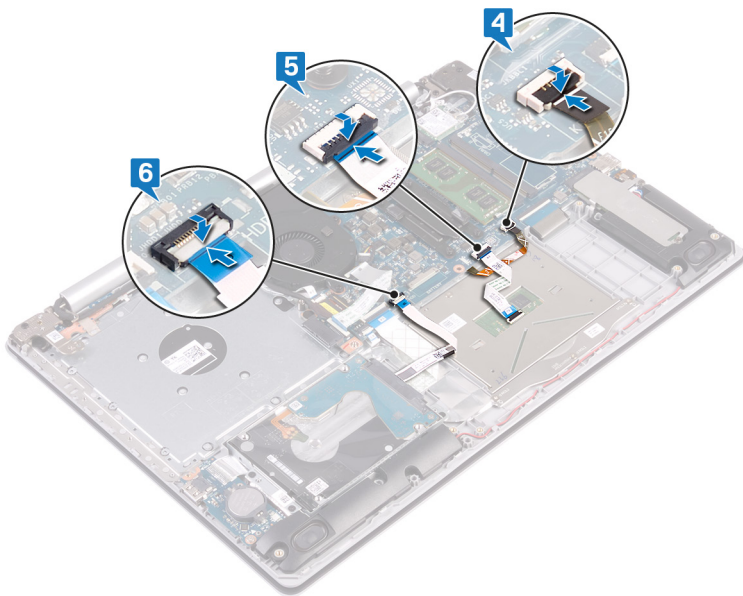
ⓘ CATATAN Pastikan panel sentuh tersebut sejajar dengan pemandu yang tersedia pada unit sandaran tangan dan keyboard, dan celah di setiap sisi panel sentuh tersebut sama rata.

1. Dengan menggunakan tiang penyelaras, geser dan tempatkan panel sentuh ke dalam slot pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali empat sekrup (M2x2) yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.

- Tempelkan perekat yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.



- Geser kabel hard disk ke dalam konektornya pada board sistem lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.
- Geser kabel panel sentuh ke dalam konektornya pada board sistem lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.
- Jika ada, geser kabel lampu latar keyboard ke dalam konektornya pada board sistem lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.



Langkah-langkah berikutnya

- Pasang kembali [baterai](#).
- Pasang kembali [penutup bawah](#).
- Pasang kembali [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Speaker

Melepaskan speaker

ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi

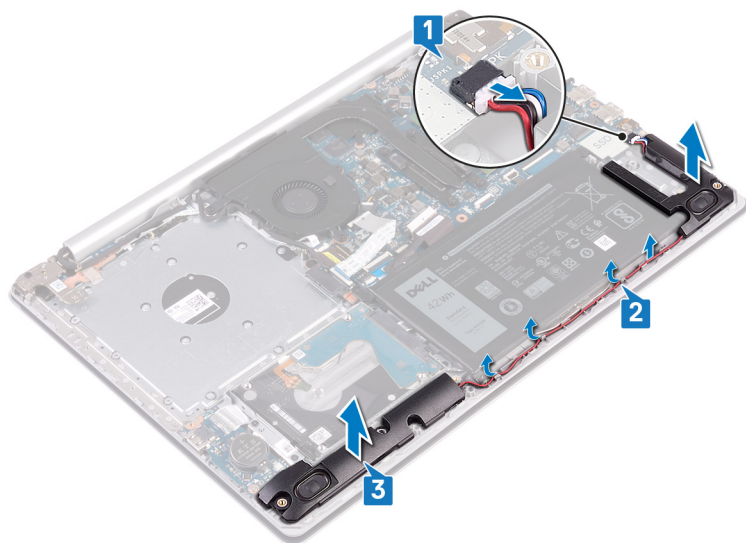
selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan [solid-state drive/Intel Optane](#).

Prosedur

1. Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
2. Catat perutean kabel speaker dan lepaskan kabel dari pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Angkat speaker, bersama dengan kabelnya, keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

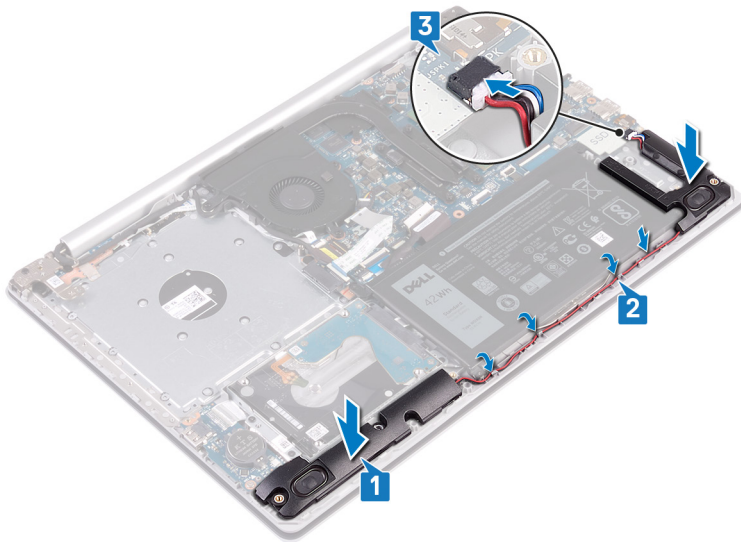


Memasang kembali speaker

ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- ⓘ CATATAN** Jika grommet karet terdorong keluar saat speaker dilepas, dorong kembali sebelum speaker dipasang kembali.
1. Dengan menggunakan tiang penyalaras dan karet grommet, letakkan speaker di slot pada unit sandaran tangan dan keyboard.
 2. Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
 3. Sambungkan kabel speaker ke board sistem.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [solid-state drive/Intel Optane](#).
2. Pasang kembali [penutup bawah](#).
3. Pasang kembali [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Unit pendingin

Melepaskan unit pendingin

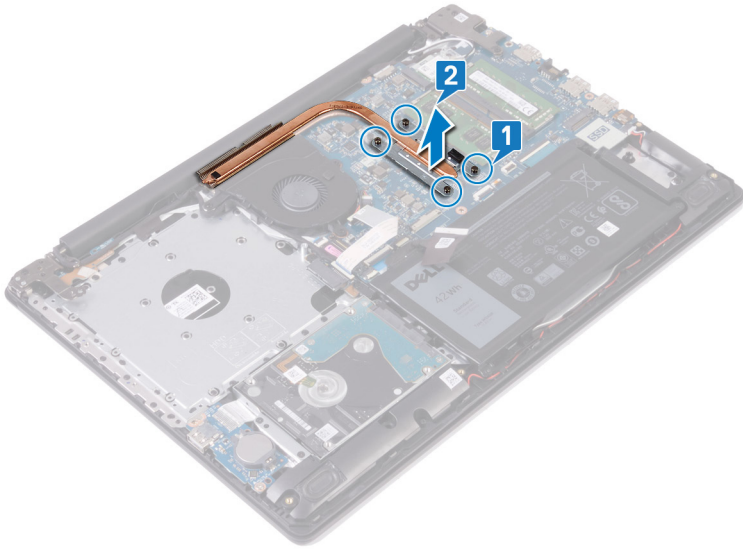
- ⓘ CATATAN** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⓘ CATATAN** Unit pendingin bisa menjadi panas selama pengoperasian normal. Berikan waktu yang cukup agar unit pendingin tersebut menjadi dingin sebelum Anda menyentuhnya.
- ⚠ PERHATIAN** Untuk memastikan pendinginan maksimal bagi prosesor, jangan sentuh area transfer panas pada unit pendingin. Minyak pada kulit Anda dapat mengurangi kemampuan pemindahan panas dari pelumas termal.

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).

Prosedur

1. Dalam urutan terbalik (4->3->2->1), longgarkan empat sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem.
2. Angkat unit pendingin dari board sistem.



Memasang kembali unit pendingin

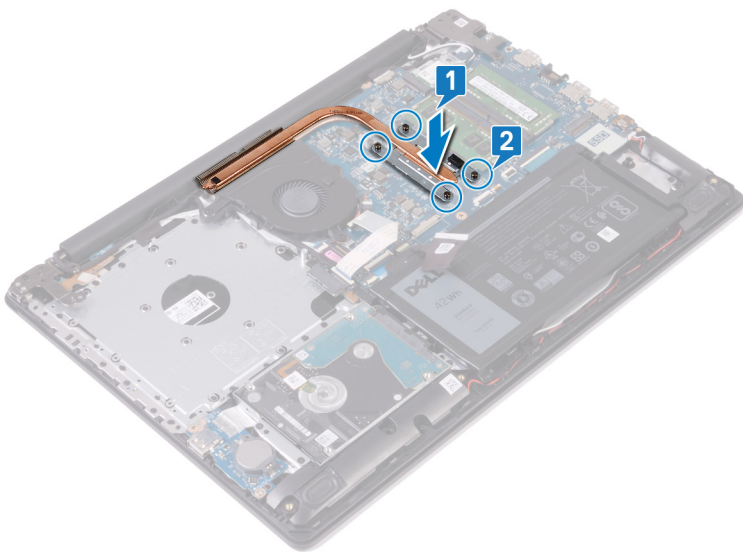
CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

PERHATIAN Kekeliruan dalam penempatan unit pendingin bisa merusak board sistem dan prosesor.

CATATAN Jika board sistem atau unit pendingin dipasang kembali, gunakan panel/pasta termal yang tersedia dalam kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

Prosedur

1. Tempatkan unit pendingin pada board sistem dan sejajarkan lubang sekrup pada unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem.
2. Secara berurutan (1->2->3->4) seperti yang ditunjukkan pada unit pendingin, kencangkan sekrup penahan untuk menahan unit pendingin ke board sistem.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [penutup bawah](#).
2. Pasang kembali [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Unit display

Melepaskan unit display

- i** **CATATAN** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

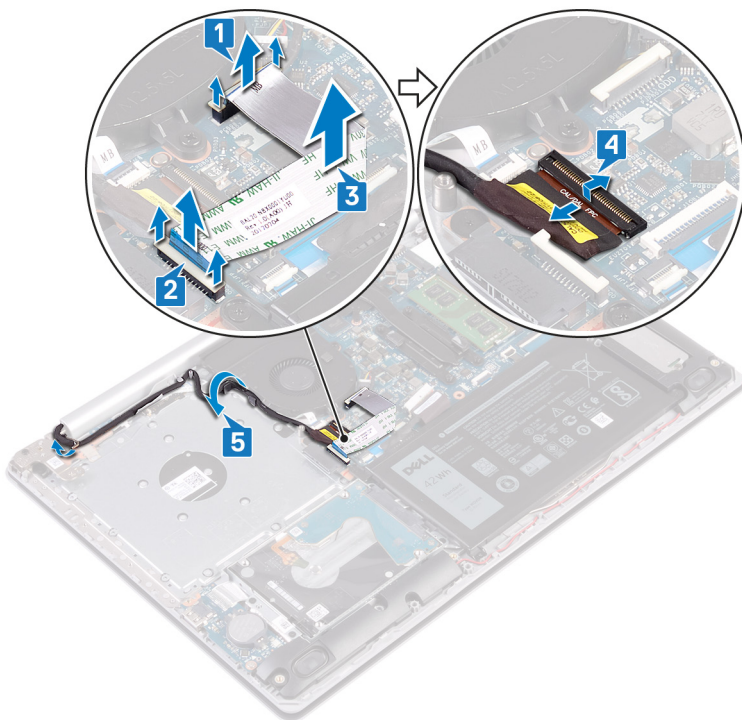
Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan [kartu nirkabel](#).

Prosedur

- i** **CATATAN** Langkah 1 hingga 3 hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik.

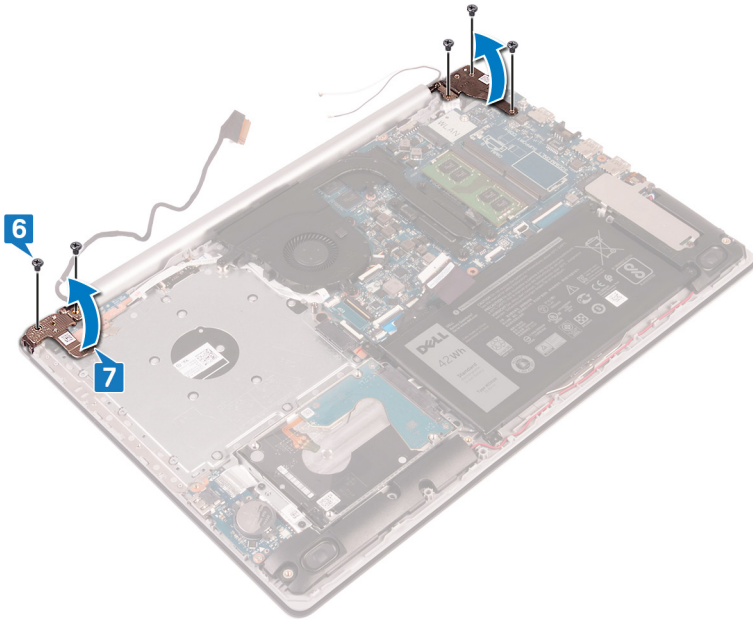
1. Angkat kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel board konektor drive optik dari board sistem.
2. Angkat kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel board konektor drive optik dari konektor board drive optik.
3. Angkat kabel board konektor drive optik keluar dari board sistem.
4. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.
5. Catat perutean kabel display dan lepaskan kabel dari pemandu peruteannya pada kipas dan unit sandaran tangan dan keyboard.



6. Lepaskan lima sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kiri dan kanan ke board sistem dan unit sandaran tangan dan keyboard.

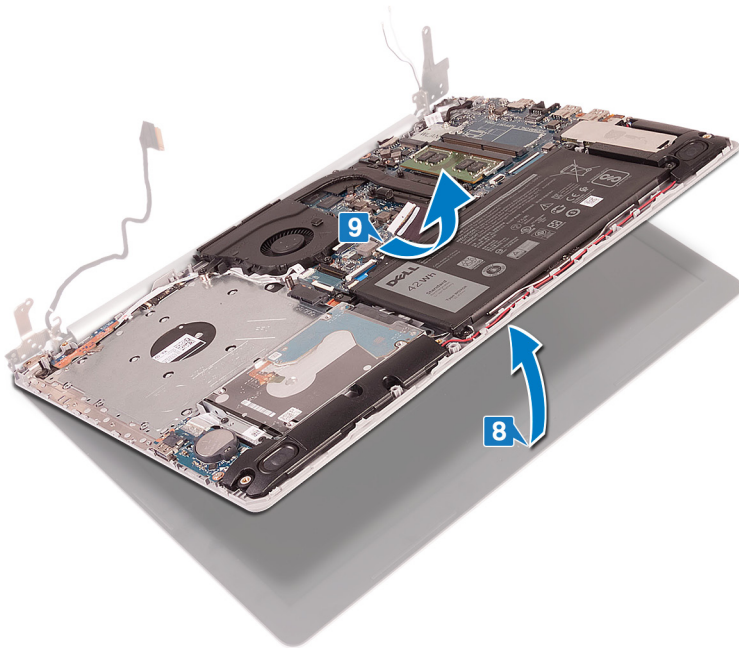
i | **CATATAN** Untuk komputer yang dikirimkan tanpa drive optik, terdapat sekrup tambahan di engsel kiri.

7. Buka engsel.



8. Angkat unit sandaran tangan dan keyboard dengan cara memiringkannya.

9. Geser dan lepaskan unit sandaran tangan dan keyboard keluar dari unit display.



10. Setelah melakukan langkah-langkah di atas, akan tersisa unit display.



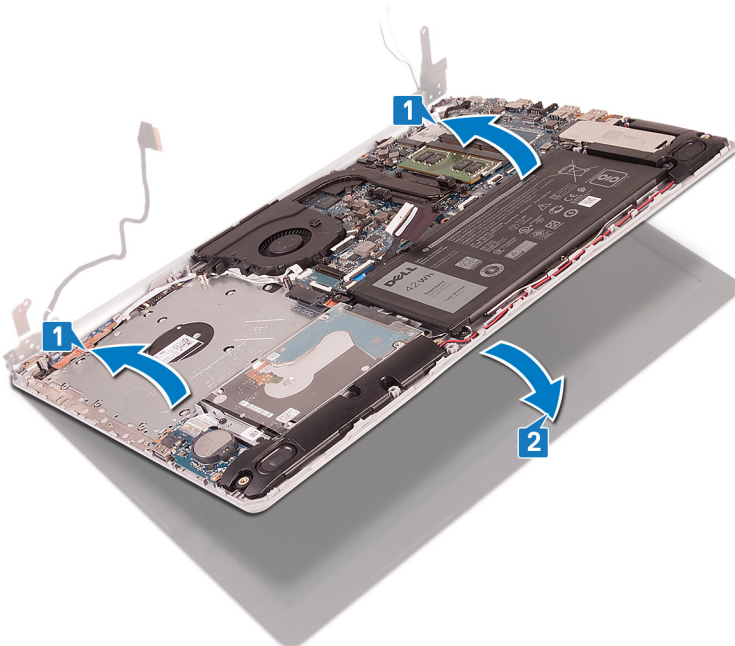
Memasang kembali unit display

ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

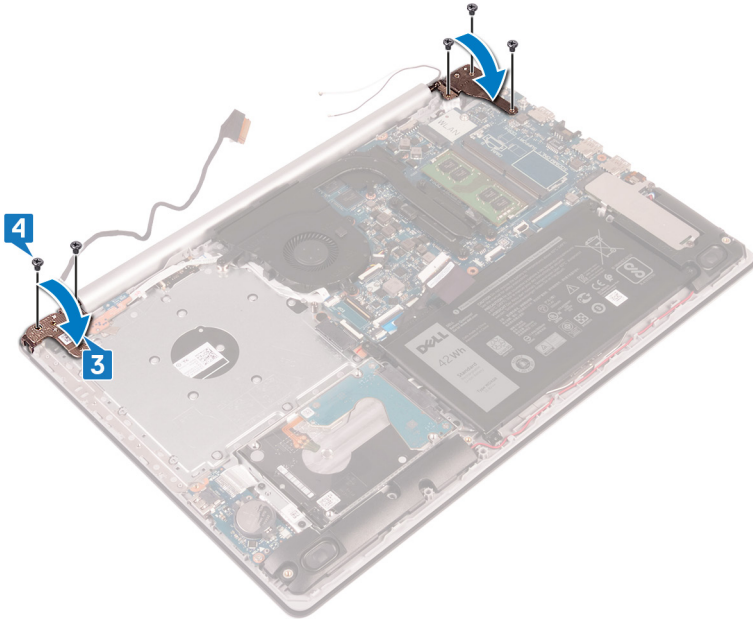
ⓘ CATATAN Pastikan engsel terbuka hingga maksimal sebelum memasang kembali unit display pada unit sandaran tangan dan keyboard.

1. Geser unit sandaran tangan dan keyboard dengan cara memiringkannya.
2. Tutup unit sandaran tangan dan keyboard.

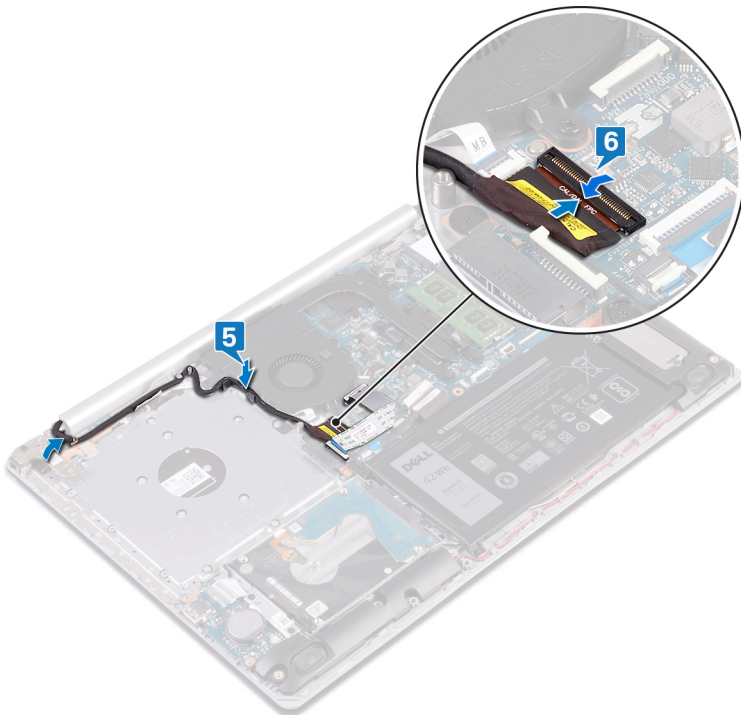


3. Dengan menggunakan tiang penyelaras, tekan engsel ke bawah pada board sistem dan unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Pasang kembali lima sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kiri dan kanan ke board sistem dan unit sandaran tangan dan keyboard.

i | **CATATAN** Untuk komputer yang dikirimkan tanpa drive optik, terdapat sekrup tambahan di engsel kiri.



5. Rutekan kabel display melalui pemandu perutean pada kipas serta unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Geser kabel display ke konektornya pada board sistem lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.



i | **CATATAN** Langkah-langkah berikut hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik.

7. Tekan kait ke bawah untuk menyambungkan kabel board konektor drive optik ke board konektor drive optik.
8. Tekan kait ke bawah untuk menyambungkan kabel board konektor drive optik ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
2. Pasang kembali [penutup bawah](#).
3. Pasang kembali [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Port adaptor daya

Melepaskan port adaptor daya

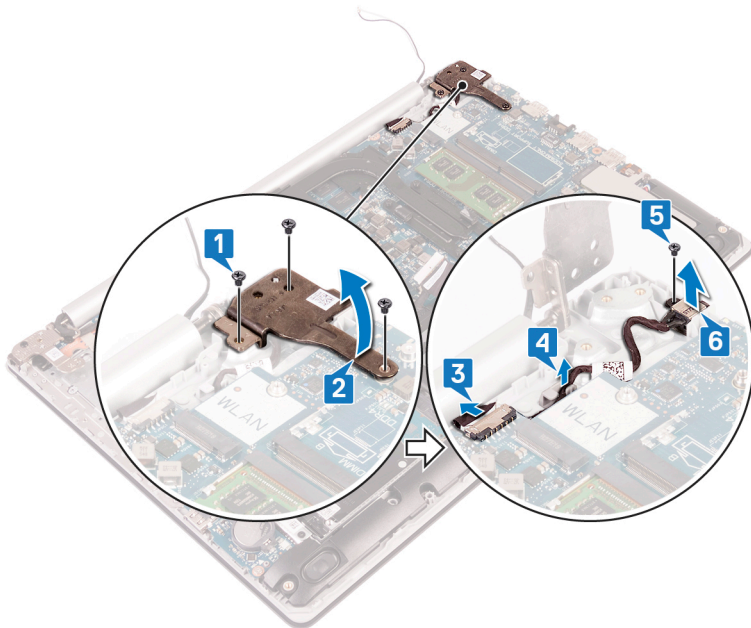
ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan [kartu nirkabel](#).

Prosedur

1. Lepaskan tiga sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kiri ke board sistem dan unit sandaran tangan.
2. Angkat engsel kiri.
3. Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.
4. Catat perutean kabel port adaptor daya dan lepaskan dari pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Lepaskan sekrup (M2x2) yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Angkat port adaptor daya, bersama dengan kabelnya, dari unit sandaran tangan dan keyboard.

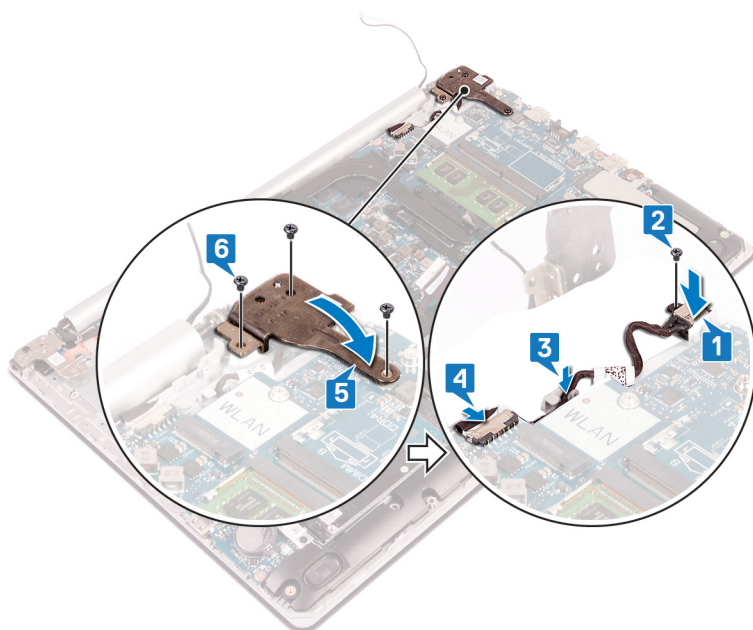


Memasang kembali port adaptor daya

ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada port adaptor daya dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali sekrup (M2x2) yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Rutekan kabel port adaptor daya melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Sambungkan kabel port adaptor daya ke board sistem.
5. Tutup engsel kiri.
6. Pasang kembali tiga sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kiri ke board sistem dan unit sandaran tangan.



Board I/O

Melepaskan board I/O

ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

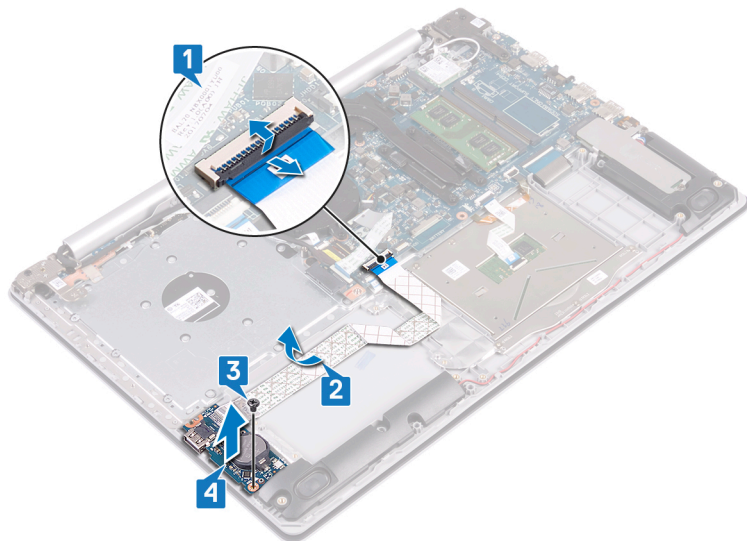
⚠ PERHATIAN Melepas baterai sel koin akan mengatur ulang pengaturan BIOS ke nilai bawaan. Sebelum melepaskan board I/O bersama dengan baterai sel berbentuk koin, disarankan untuk mencatat setelan pada program pengaturan BIOS.

1. Lepaskan **drive optik** (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan **penutup bawah**.

3. Lepaskan [baterai](#).
4. Lepaskan [hard disk dengan Intel optane](#).

Prosedur

1. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem.
2. Lepaskan kabel board I/O dari unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Lepaskan sekrup (M2x4) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Angkat board I/O, bersama dengan kabelnya, keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

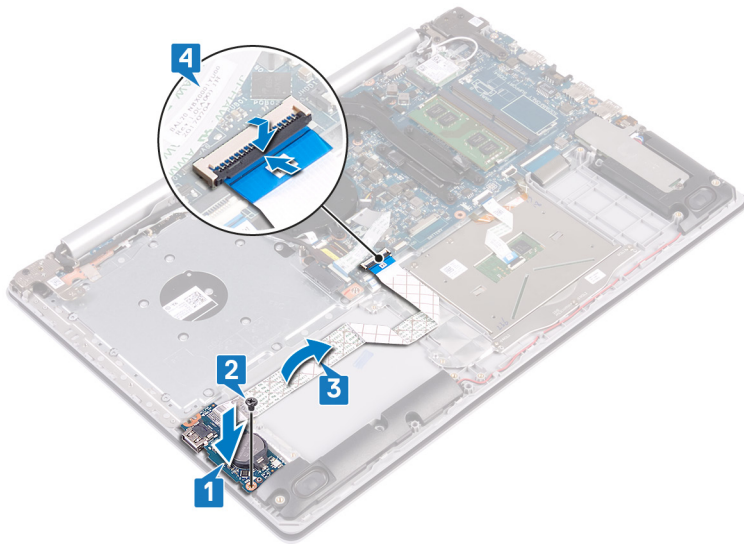


Memasang kembali board I/O

ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

1. Dengan menggunakan tiang penyetel, tempatkan board I/O pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali sekrup (M2x4) yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Tempelkan kabel board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Sambungkan kabel board I/O ke board sistem lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [hard disk dengan Intel optane](#)..
2. Pasang kembali [baterai](#).
3. Pasang kembali [penutup bawah](#).
4. Pasang kembali [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Tombol Daya

Melepaskan tombol daya

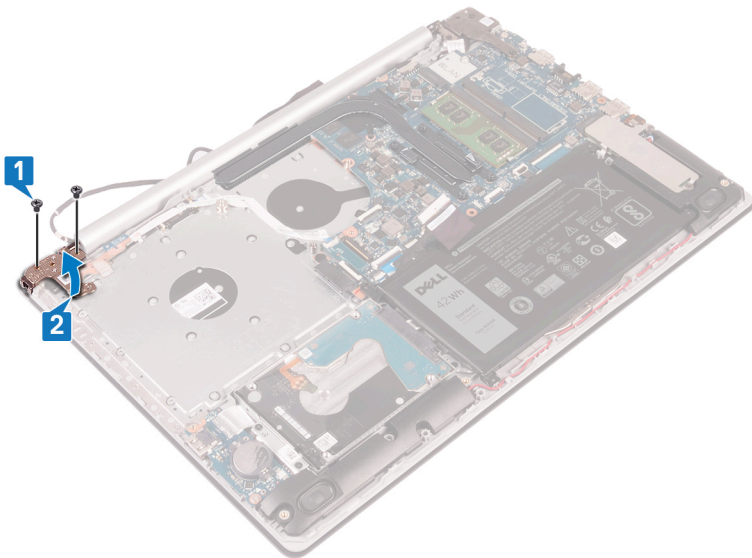
- ⓘ CATATAN** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

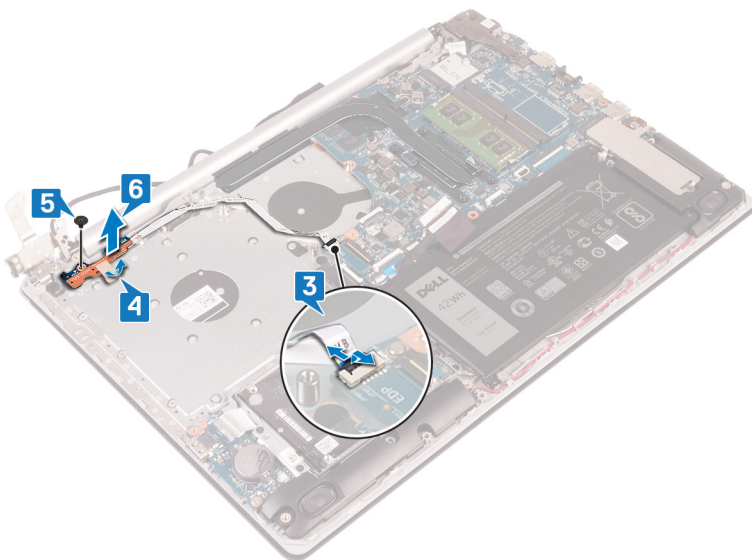
1. Lepaskan [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan [kipas](#).

Prosedur

1. Lepaskan dua sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kanan ke unit sandaran tangan dan keyboard.
 - ⓘ CATATAN** Untuk komputer yang dikirimkan tanpa drive optik, terdapat sekrup tambahan pada engsel kanan yang menahan engsel kanan ke unit sandaran tangan dan keyboard.
 - ⓘ CATATAN** Lepaskan kaitan kabel display dari engsel kanan sebelum membuka engsel kanan.
2. Lepaskan kaitan kabel display dan buka engsel kanan.



3. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel tombol daya dari board sistem.
4. Kelupas perekat yang menahan tombol daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan tombol daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Angkat tombol daya, bersama dengan kabelnya, keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



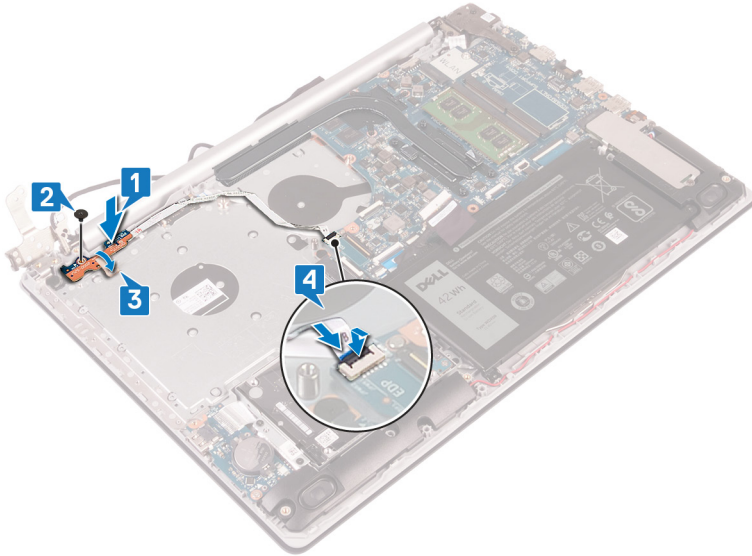
Memasang kembali tombol daya

i **CATATAN** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

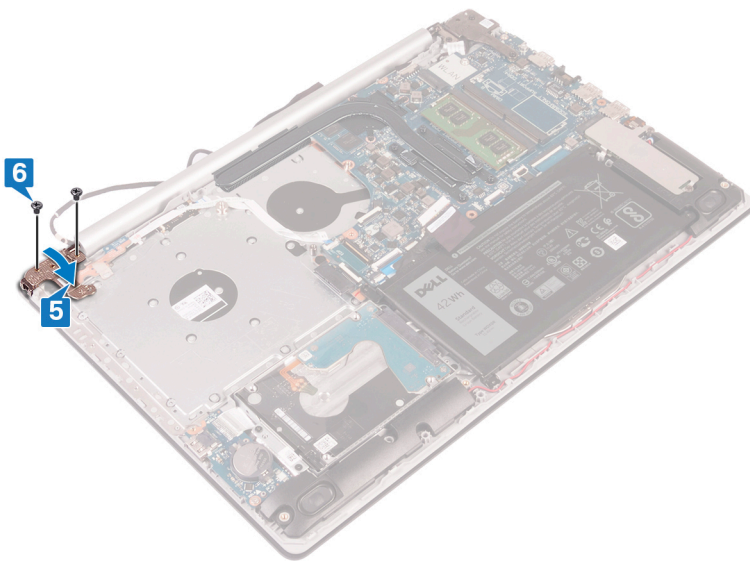
1. Tempatkan tombol daya pada unit sandaran tangan dan keyboard dan sejajarkan lubang sekrup pada tombol daya dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali sekrup (M2.5x5) yang menahan tombol daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Tempelkan perekat yang menahan tombol daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.

4. Geser kabel tombol daya ke board sistem lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.



5. Rutekan kabel display melalui kait di engsel kanan dan tutup engsel kanan.
6. Pasang kembali tiga sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kanan ke unit sandaran tangan dan keyboard.

i **CATATAN** Untuk komputer yang dikirimkan tanpa drive optik, terdapat sekrup tambahan pada engsel kanan yang menahan engsel kanan ke unit sandaran tangan dan keyboard.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali kipas.
2. Pasang kembali penutup bawah.
3. Pasang kembali drive optik (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Board sistem

Melepaskan board sistem

i **CATATAN** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer. Setelah mengerjakan

bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

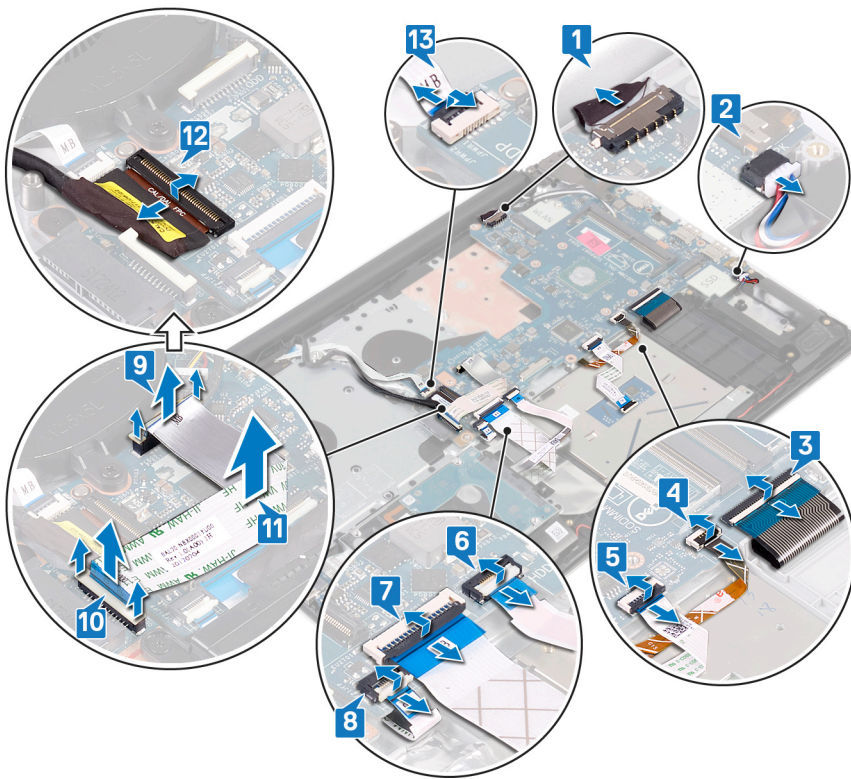
- i** **CATATAN** Tag Servis komputer Anda tersimpan pada board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.
- i** **CATATAN** Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Anda harus melakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.
- i** **CATATAN** Sebelum melepaskan kabel dari board sistem, catat lokasi konektornya agar Anda dapat menghubungkan kembali kabel dengan benar setelah Anda memasang kembali board sistem.

Langkah-langkah sebelumnya

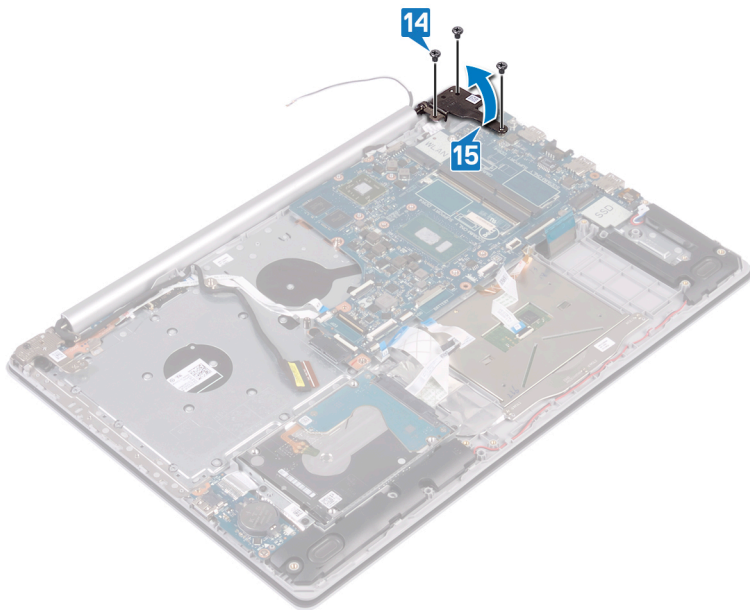
1. Lepaskan [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan [baterai](#).
4. Lepaskan [modul memori](#).
5. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
6. Lepaskan [solid-state drive/Intel Optane](#).
7. Lepaskan [kipas](#).
8. Lepaskan [unit pendingin](#).

Prosedur

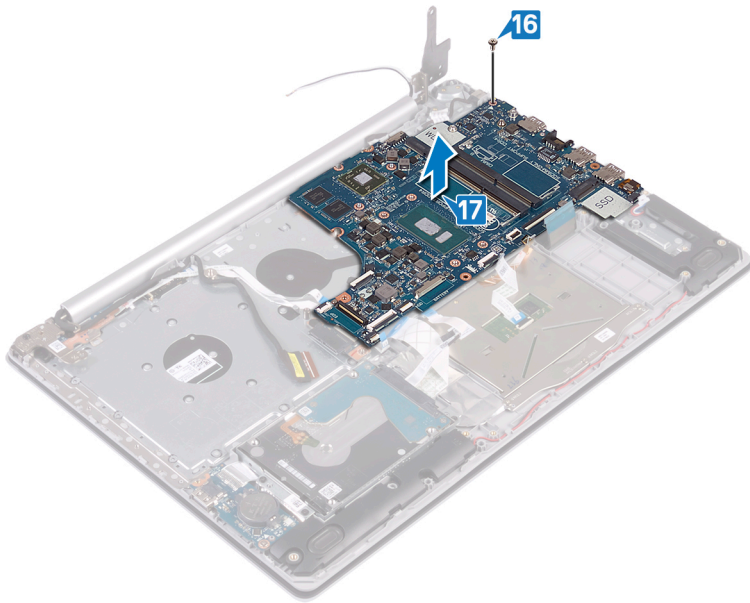
1. Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.
2. Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
3. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan keyboard dari board sistem.
4. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel lampu latar keyboard dari board sistem.
5. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.
6. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.
7. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem.
8. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel pembaca sidik jari dari board sistem.
9. Angkat kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel board konektor drive optik dari board sistem (opsional).
10. Angkat kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel board konektor drive optik dari unit sandaran tangan dan keyboard.
11. Angkat board konektor drive optik bersama dengan kabelnya dari unit sandaran tangan dan keyboard (opsional).
12. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.
13. Buka kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel board tombol daya dari board sistem.



- 14. Lepaskan tiga sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kanan ke board sistem.
- 15. Buka engsel kanan.



- 16. Lepaskan sekrup (M2x4) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.
- 17. Angkat board sistem dari unit sandaran tangan dan keyboard.

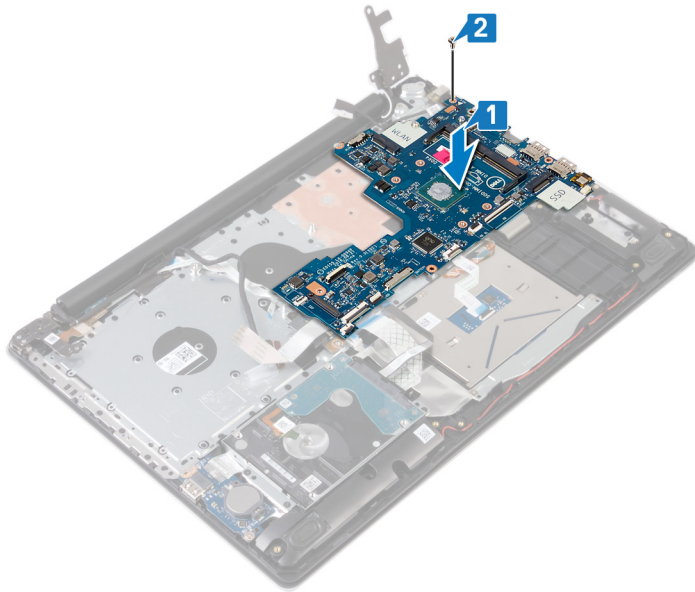


Memasang kembali board sistem

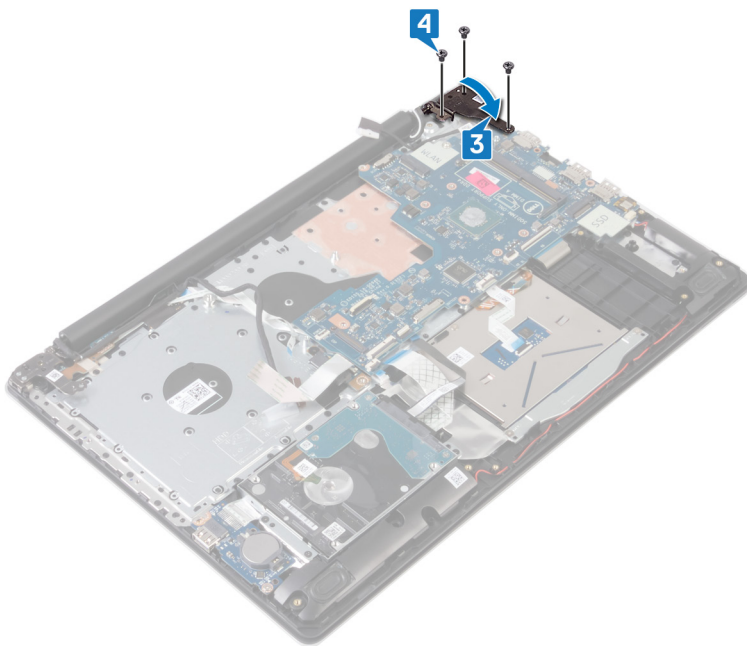
- ⓘ CATATAN** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⓘ CATATAN** Tag Servis komputer Anda tersimpan pada board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam program pengaturan BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.
- ⓘ CATATAN** Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Anda harus melakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.

Prosedur

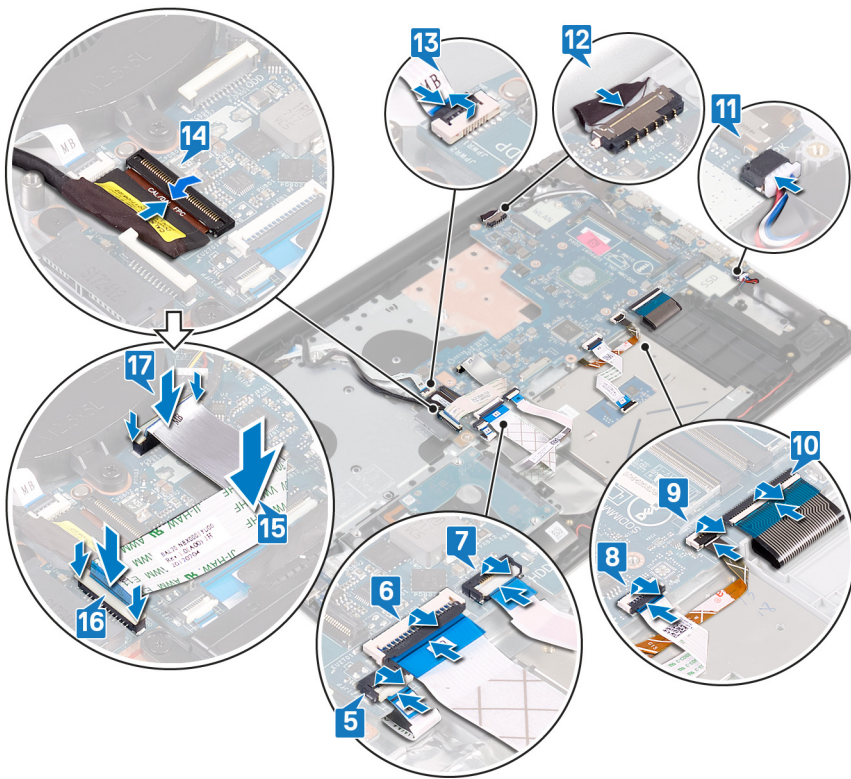
1. Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali sekrup (M2x4) yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.



3. Tutup engsel display kanan.
4. Pasang kembali tiga sekrup (M2.5x5) yang menahan engsel kanan ke board sistem.



5. Geser kabel pembaca sidik jari ke dalam konektornya pada board sistem lalu tutup kaitnya.
6. Geser kabel board I/O ke dalam konektornya pada board sistem lalu tutup kaitnya.
7. Geser kabel hard disk ke dalam konektornya pada board sistem lalu tutup kaitnya.
8. Geser kabel panel sentuh ke dalam konektornya pada board sistem lalu tutup kaitnya.
9. Geser kabel lampu latar keyboard ke dalam konektornya pada board sistem lalu tutup kaitnya.
10. Geser kabel keyboard ke dalam konektornya pada board sistem lalu tutup kaitnya.
11. Sambungkan kabel speaker ke board sistem.
12. Sambungkan kabel port adaptor daya ke board sistem.
13. Geser kabel board tombol daya ke dalam konektornya pada board sistem lalu tutup kaitnya.
14. Buka kaitnya lalu sambungkan kabel display ke board sistem.
15. Sejajarkan kabel board konektor drive optik ke konektor pada board sistem dan unit sandaran tangan dan keyboard (opsional).
16. Geser kabel board konektor drive optik ke konektor pada unit sandaran tangan dan keyboard (opsional).
17. Geser kabel board konektor drive optik ke konektor pada board sistem (opsional).



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali unit pendingin.
2. Pasang kembali kipas.
3. Pasang kembali solid-state drive/Intel Optane.
4. Pasang kembali kartu nirkabel.
5. Pasang kembali modul memori.
6. Pasang kembali baterai.
7. Pasang kembali penutup bawah.
8. Pasang kembali drive optik (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Memasukkan Tag Servis dalam program pengaturan BIOS

1. Hidupkan atau mulai ulang komputer Anda.
2. Tekan F2 saat logo Dell ditampilkan untuk memasuki program pengaturan BIOS.
3. Navigasikan ke tab **Main (Utama)** dan masukkan Tag Servis pada bidang **Tag Service Input (Input Tag Servis)**.

ⓘ CATATAN Tag servis adalah pengenal alfanumerik yang terletak di sisi belakang komputer Anda.

Tombol daya dengan pembaca sidik jari

Melepaskan tombol daya dengan pembaca sidik jari

ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

CATATAN Berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan pembaca sidik jari.

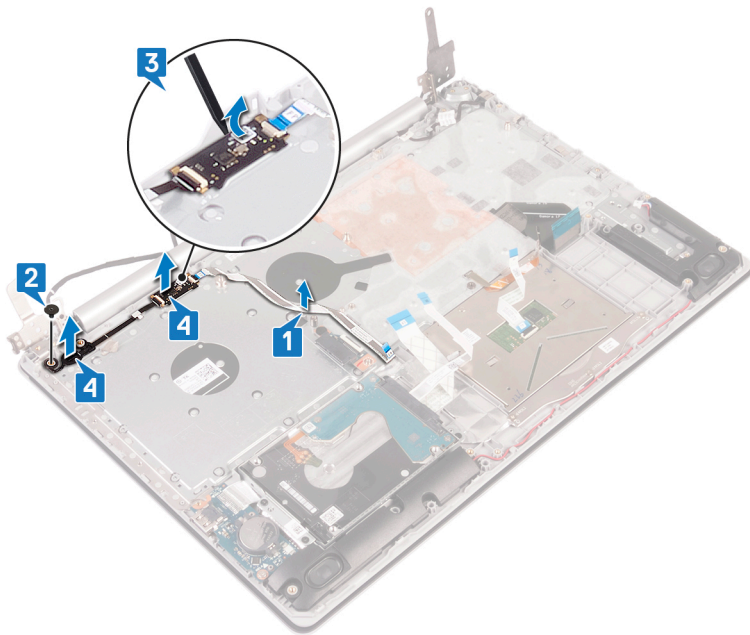
Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan [baterai](#).
4. Lepaskan [solid-state drive/Intel Optane](#).
5. Lepaskan [kipas](#).
6. Lepaskan [unit pendingin](#).
7. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
8. Lepaskan [board sistem](#).

CATATAN Saat melepaskan dan memasang kembali tombol daya dengan pembaca sidik jari, jangan lepaskan unit pendingin dari board sistem.

Prosedur

1. Kelupas kabel pembaca sidik jari keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Lepaskan sekrup (M2x2) yang menahan tombol daya dengan pembaca sidik jari ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Dengan menggunakan pencungkil plastik, lepaskan board pembaca sidik jari dari unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Angkat tombol daya dengan pembaca sidik jari, bersama dengan kabelnya, keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.



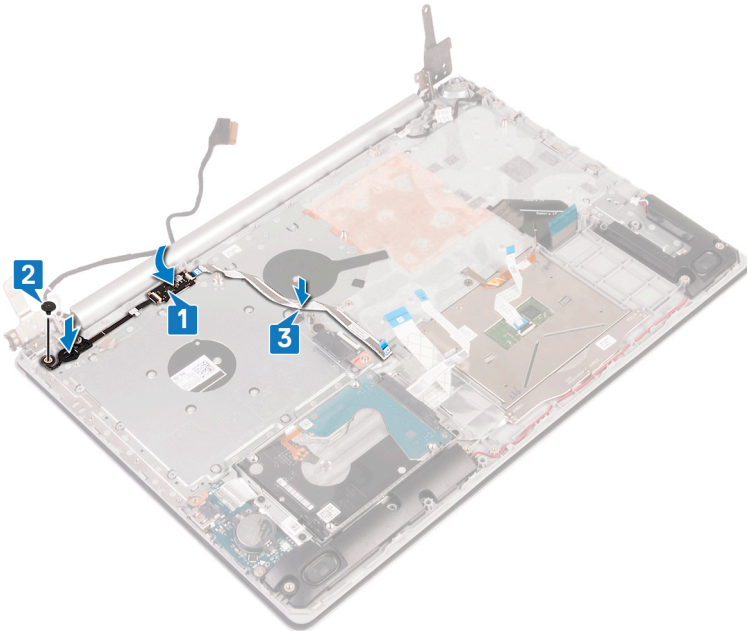
Memasang kembali tombol daya dengan pembaca sidik jari

CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

CATATAN Berlaku hanya untuk komputer yang dikirimkan dengan pembaca sidik jari.

Prosedur

1. Dengan menggunakan tiang penyalaras, sejajarkan dan letakkan tombol daya dengan pembaca sidik jari pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali sekrup (M2x2) yang menahan tombol daya dengan pembaca sidik jari ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Tempelkan kabel pembaca sidik jari pada unit sandaran tangan dan keyboard.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali board sistem.
2. Pasang kembali kartu nirkabel.
3. Pasang kembali unit pendingin.
4. Pasang kembali kipas.
5. Pasang kembali solid-state drive/Intel Optane.
6. Pasang kembali baterai.
7. Pasang kembali penutup bawah.
8. Pasang kembali drive optik (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Unit sandaran tangan dan keyboard

Melepaskan unit sandaran tangan dan keyboard

ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan baterai.
4. Lepaskan board konektor drive optik (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

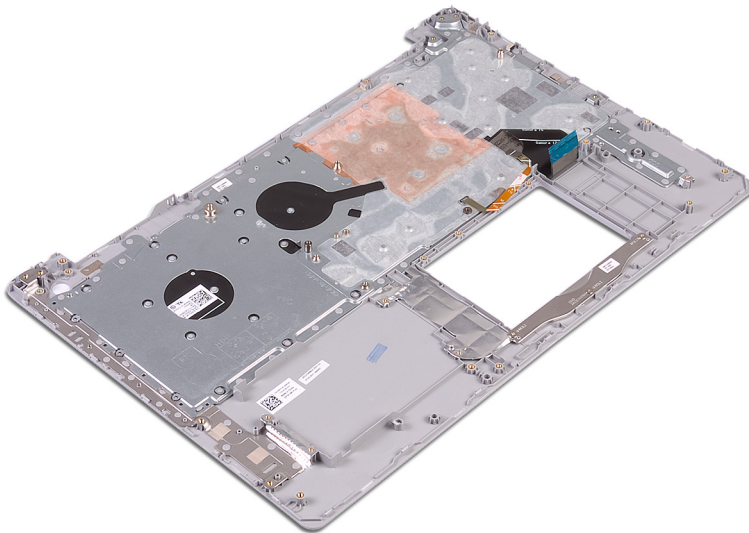
5. Lepaskan kipas.
6. Lepaskan solid-state drive/Intel Optane.
7. Lepaskan kartu nirkabel.
8. Lepaskan speaker.
9. Lepaskan hard disk dengan Intel optane.
10. Lepaskan panel sentuh.
11. Lepaskan port adaptor daya.
12. Lepaskan unit display.
13. Lepaskan board I/O.
14. Lepaskan board sistem.

i **CATATAN** Saat melepaskan dan memasang kembali unit sandaran tangan dan keyboard, jangan lepaskan unit pendingin dari board sistem.

15. Lepaskan tombol daya dengan pembaca sidik jari (opsional).

Prosedur

Setelah melakukan semua langkah-langkah di atas, akan tersisa unit sandaran tangan dan keyboard.

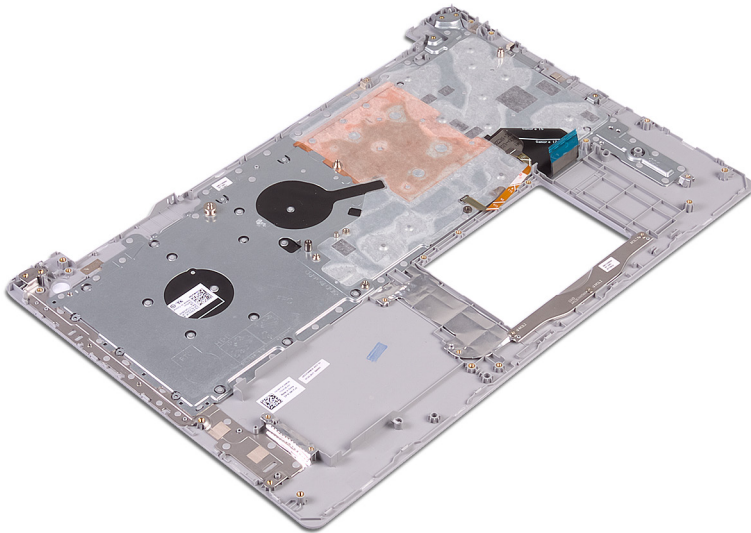


Memasang kembali unit sandaran tangan dan keyboard

i **CATATAN** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

Tempatkan unit sandaran tangan dan keyboard pada permukaan yang rata.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali tombol daya dengan pembaca sidik jari (opsional).
2. Pasang kembali board sistem.
3. Pasang kembali board I/O.
4. Pasang kembali unit display.
5. Pasang kembali port adaptor daya.
6. Pasang kembali panel sentuh.
7. Pasang kembali hard disk dengan Intel Optane.
8. Pasang kembali speaker.
9. Pasang kembali kartu nirkabel.
10. Pasang kembali solid-state drive/Intel Optane.
11. Pasang kembali kipas.
12. Pasang kembali board konektor drive optik (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
13. Pasang kembali baterai.
14. Pasang kembali penutup bawah.
15. Pasang kembali drive optik (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Bezel display

Melepaskan bezel display

i **CATATAN** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

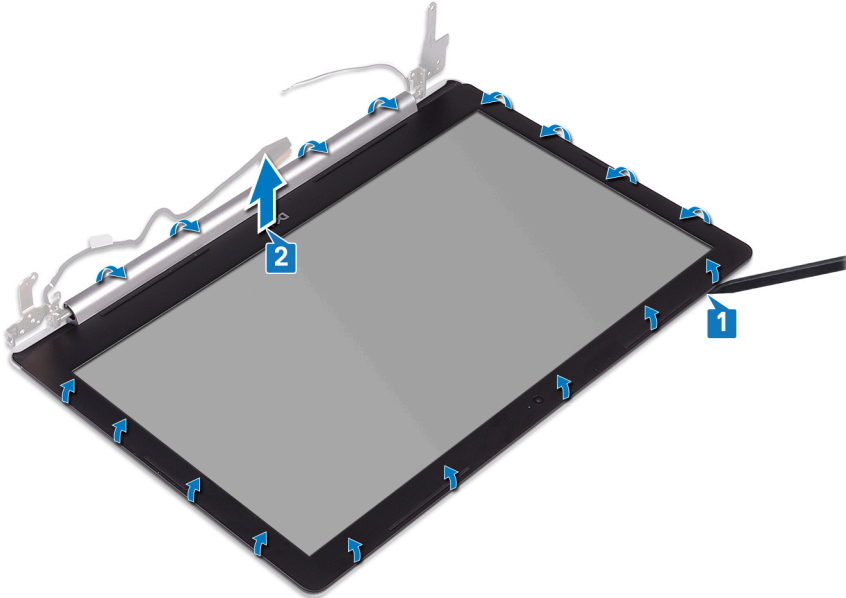
Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan kartu nirkabel.
4. Lepaskan unit display.

Prosedur

① CATATAN Prosedur ini hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan display non-layar sentuh.

1. Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkil perlahan bezel display dari tepi bagian luar kiri atas unit penutup-belakang display dan antena.
2. Lepaskan bezel display keluar dari unit penutup belakang display dan antena.



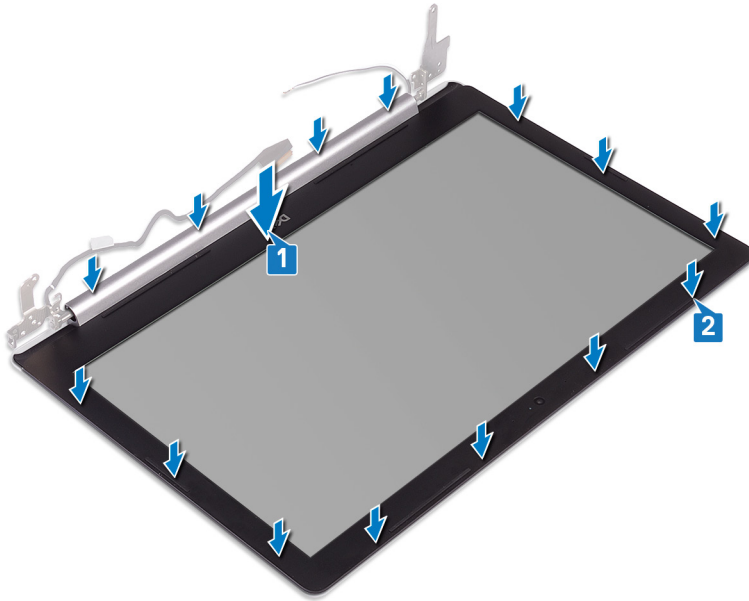
Memasang kembali bezel display

① CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

① CATATAN Prosedur ini hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan display non-layar sentuh.

Sejajarkan bezel display dengan unit penutup-belakang display dan antena, lalu tekan bezel display ke tempatnya secara perlahan.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali unit display.
2. Pasang kembali kartu nirkabel.
3. Pasang kembali penutup bawah.
4. Pasang kembali drive optik (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Kamera

Melepaskan kamera

i **CATATAN** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

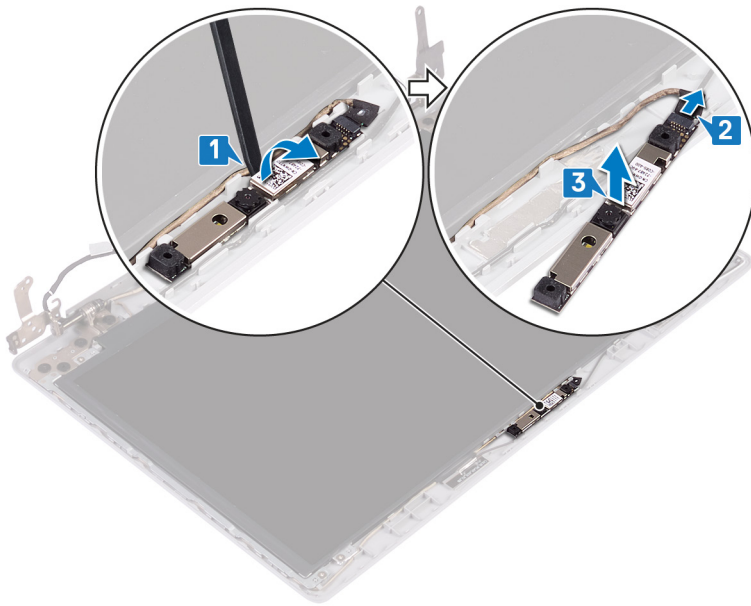
Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan kartu nirkabel.
4. Lepaskan unit display.
5. Lepaskan bezel display.

Prosedur

i **CATATAN** Prosedur ini hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan display non-layar sentuh.

1. Dengan menggunakan pencungkil plastik, cangkik keluar kamera secara hati-hati dari unit penutup-belakang display dan antena.
2. Lepaskan sambungan kabel kamera dari modul kamera.
3. Angkat modul kamera dari unit penutup-belakang display dan antena.



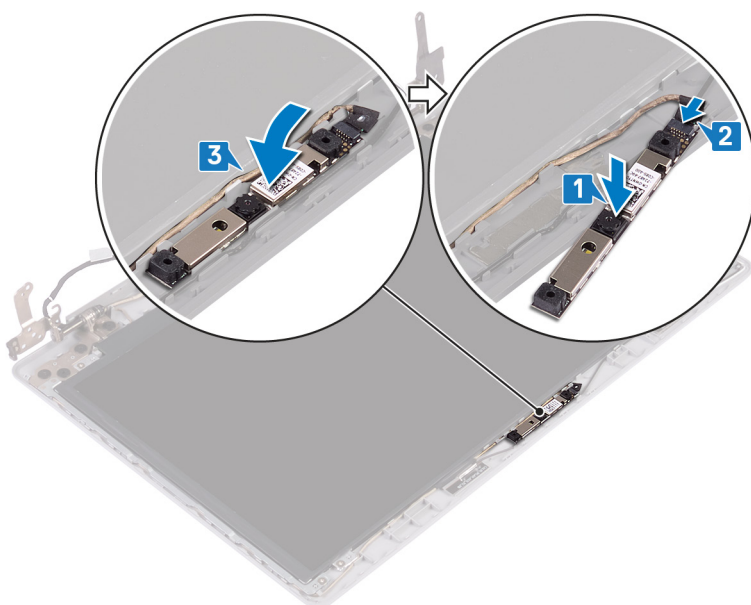
Memasang kembali kamera

ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

ⓘ CATATAN Prosedur ini hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan display non-layar sentuh.

1. Sejajarkan modul kamera dengan kabel kamera.
2. Hubungkan kabel kamera ke modul kamera.
3. Dengan menggunakan tiang penyelaras, tempelkan modul kamera ke unit penutup-belakang display dan antena.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali bezel display.
2. Pasang kembali unit display.
3. Pasang kembali kartu nirkabel.
4. Pasang kembali penutup bawah.
5. Pasang kembali drive optik (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Panel display

Melepaskan panel display

i **CATATAN** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

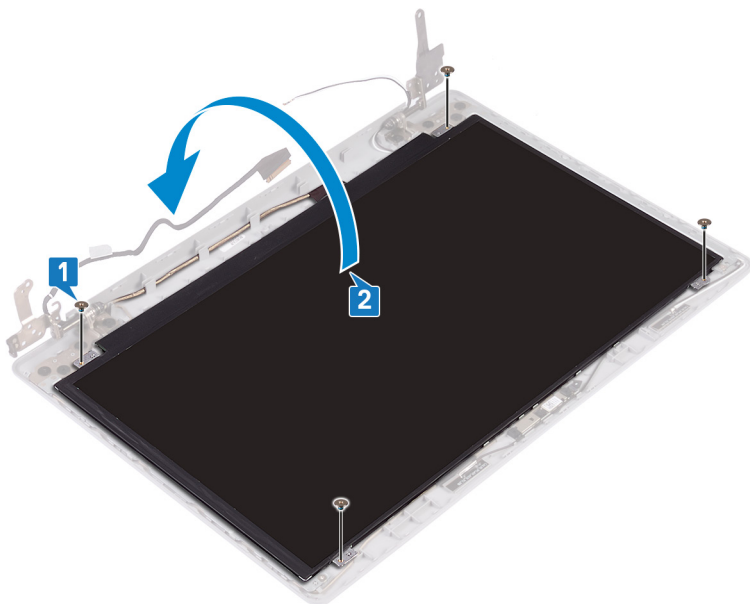
Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan kartu nirkabel.
4. Lepaskan unit display.
5. Lepaskan bezel display.

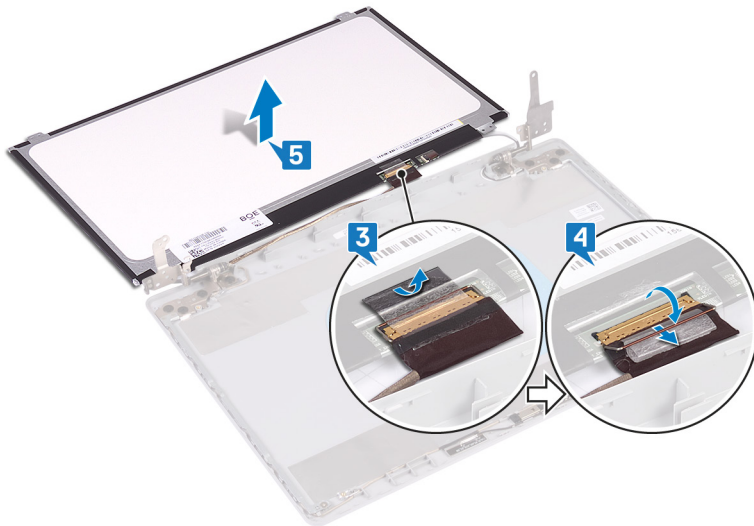
Prosedur

i **CATATAN** Prosedur ini hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan display non-layar sentuh.

1. Lepaskan empat sekrup (M2x2) yang menahan panel display ke unit penutup-belakang display dan antena.
2. Angkat panel display dan balikkan.



3. Lepaskan perekat yang merekatkan kabel display ke bagian belakang panel display.
4. Angkat kaitnya lalu lepaskan sambungan kabel display dari konektor kabel panel display.
5. Angkat panel display dari unit penutup belakang display dan antena.



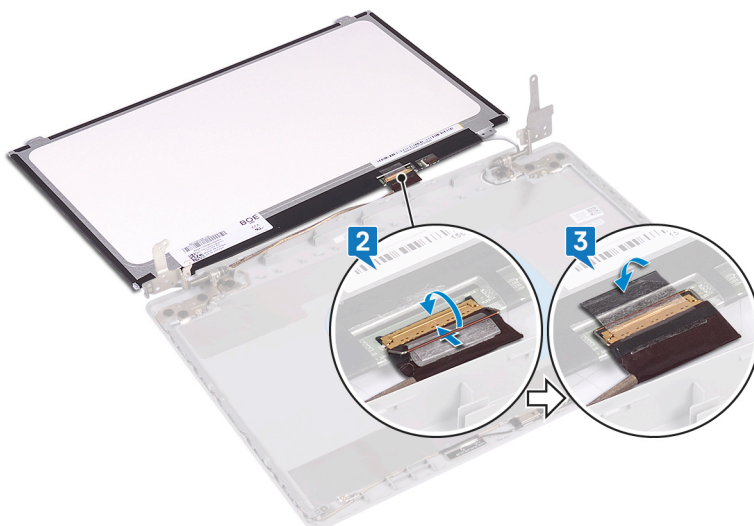
Memasang kembali panel display

ⓘ CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

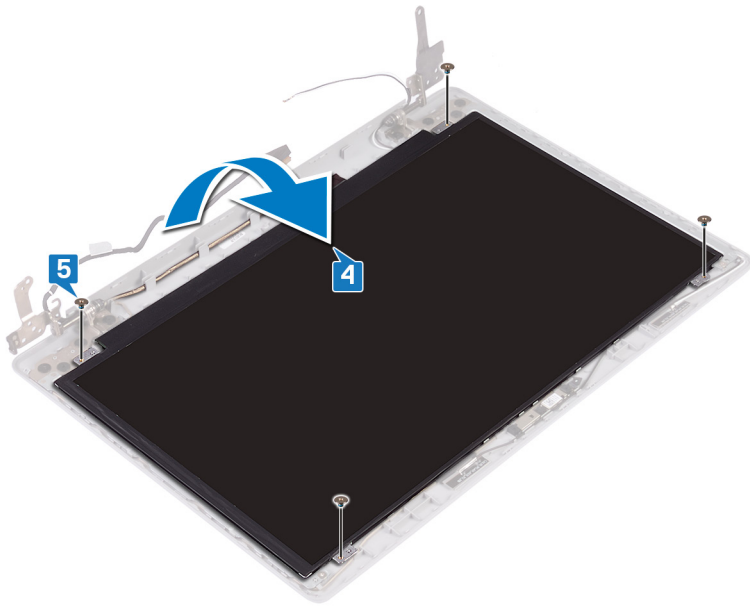
Prosedur

ⓘ CATATAN Prosedur ini hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan display non-layar sentuh.

1. Letakkan panel display pada permukaan yang datar dan bersih.
2. Sambungkan kabel display ke konektor pada bagian belakang panel display lalu tutup kaitnya untuk mengamankan kabel.
3. Tempelkan perekat yang menahan kabel display ke bagian belakang panel display.



4. Tempatkan panel display pada unit penutup-belakang display dan antena.
5. Pasang kembali empat sekrup (M2x2) yang menahan panel display ke unit penutup-belakang display dan antena.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali bezel display.
2. Pasang kembali unit display.
3. Pasang kembali kartu nirkabel.
4. Pasang kembali penutup bawah.
5. Pasang kembali drive optik (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Engsel display

Melepaskan engsel display

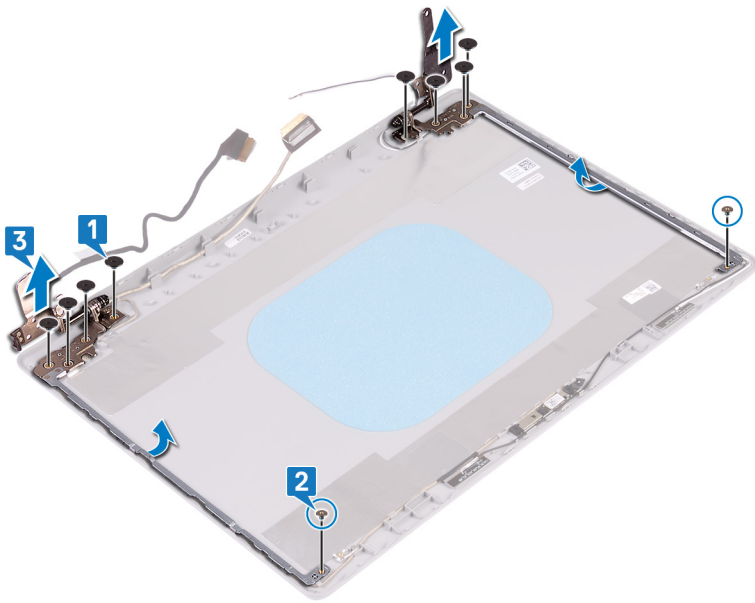
i **CATATAN** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan kartu nirkabel.
4. Lepaskan unit display.
5. Lepaskan bezel display.
6. Lepaskan panel display.

Prosedur

1. Lepaskan delapan sekrup (M2.5x2.5) yang menahan engsel ke unit penutup-belakang display dan antena.
2. Lepaskan dua sekrup (M2x2) yang menahan braket engsel ke unit penutup-belakang display dan antena.
3. Angkat engsel dan braket keluar dari unit penutup-belakang display dan antena.

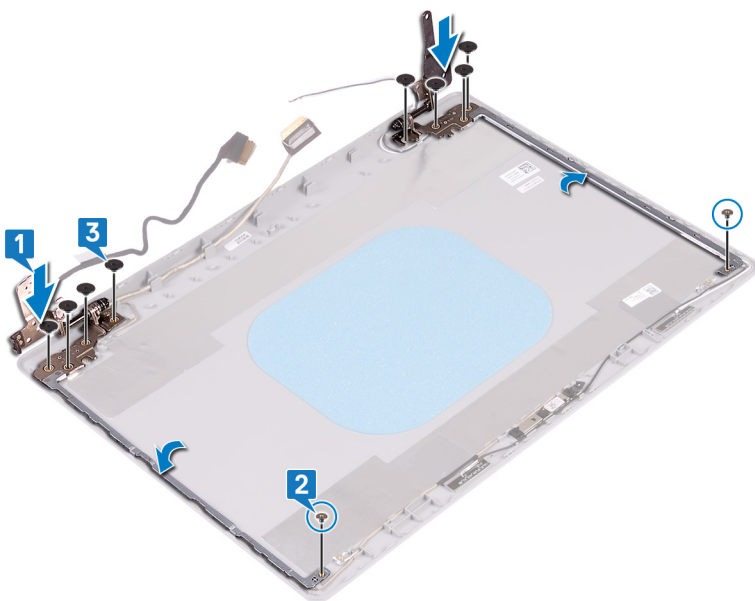


Memasang kembali engsel display

CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada engsel dan braket dengan lubang sekrup pada unit penutup-belakang display dan antena.
2. Pasang kembali dua sekrup (M2x2) yang menahan pelat engsel ke unit penutup-belakang display dan antena.
3. Pasang kembali delapan sekrup (M2.5x2.5) yang menahan engsel ke unit penutup-belakang display dan antena.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali panel display.

2. Pasang kembali bezel display.
3. Pasang kembali unit display.
4. Pasang kembali kartu nirkabel.
5. Pasang kembali penutup bawah.
6. Pasang kembali drive optik (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Kabel display

Melepaskan kabel display

i **CATATAN** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

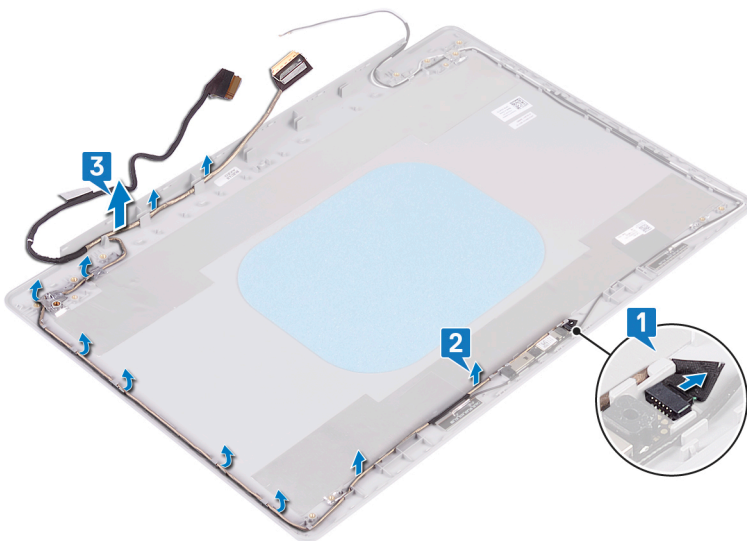
Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan kartu nirkabel.
4. Lepaskan unit display.
5. Lepaskan bezel display.
6. Lepaskan panel display.
7. Lepaskan engsel display.

Prosedur

i **CATATAN** Prosedur ini hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan display non-layar sentuh.

1. Lepaskan sambungan kabel kamera dari modul kamera.
2. Catat perutean kabel display dan lepaskan kabel dari pemandu perutean pada unit penutup-belakang display dan antena.
3. Lepaskan kabel display dari unit penutup-belakang display dan antena.



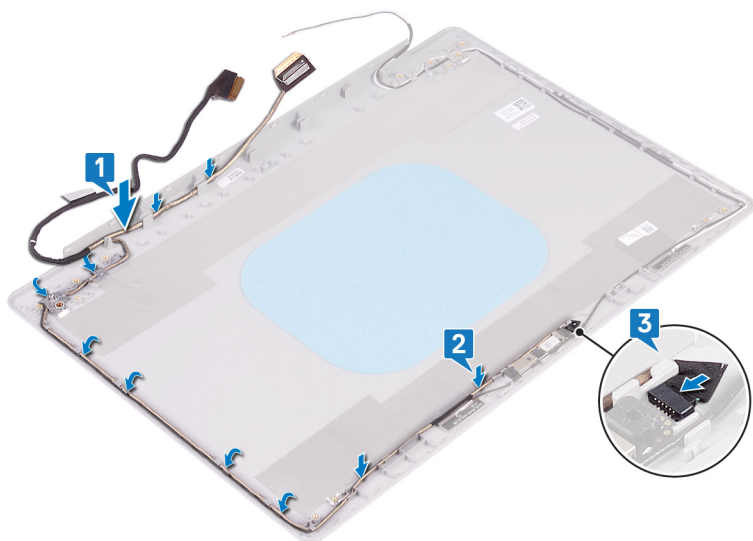
Memasang kembali kabel display

CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

CATATAN Prosedur ini hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan display non-layar sentuh.

1. Rutekan kabel display di sepanjang pemandu perutean, mulai dari bagian bawah display (dekat engsel).
2. Rutekan sisa kabel display di sepanjang pemandu perutean di sisi kiri unit penutup-belakang display dan antena.
3. Geser kabel kamera ke dalam konektornya pada modul kamera untuk menahan kabel.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali engsel display.
2. Pasang kembali panel display.
3. Pasang kembali bezel display.
4. Pasang kembali unit display.
5. Pasang kembali kartu nirkabel.
6. Pasang kembali penutup bawah.
7. Pasang kembali drive optik (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Unit penutup-belakang display dan antena

Melepaskan unit penutup-belakang display dan antena

CATATAN Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam **Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer**. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di **Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**. Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

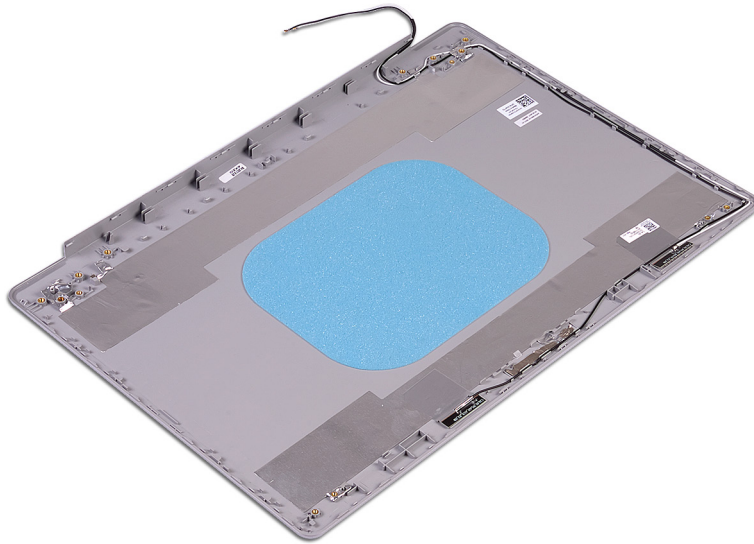
Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).
2. Lepaskan [penutup bawah](#).
3. Lepaskan [kartu nirkabel](#).
4. Lepaskan [unit display](#).
5. Lepaskan [bezel display](#).
6. Lepaskan [kamera](#).
7. Lepaskan [panel display](#).
8. Lepaskan [engsel display](#).
9. Lepaskan [kabel display](#).

Prosedur

ⓘ **CATATAN** Prosedur ini hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan display non-layar sentuh.

Setelah melakukan langkah-langkah di atas, akan tersisa unit penutup-belakang display dan antena.



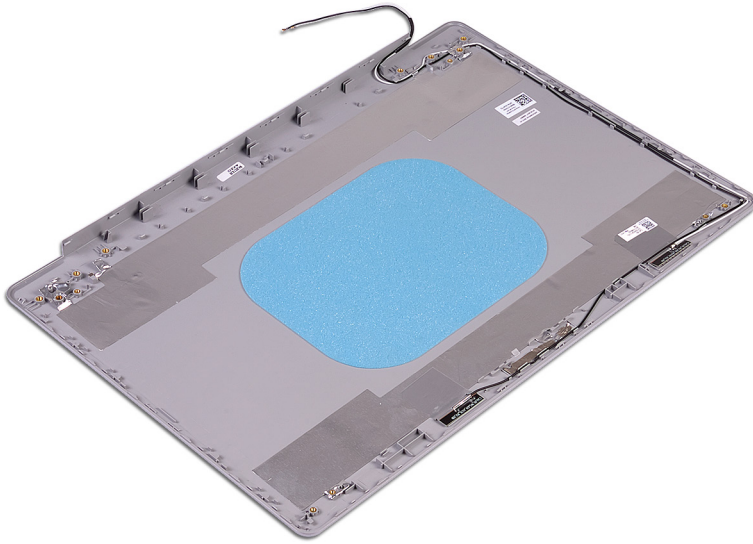
Memasang kembali unit penutup-belakang display dan antena

ⓘ **CATATAN** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam [Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer](#). Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi di [Setelah mengerjakan bagian dalam komputer](#). Untuk informasi selengkapnya tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi home page Kesesuaian Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

ⓘ **CATATAN** Prosedur ini hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan display non-layar sentuh.

Letakkan unit penutup-belakang display dan antena pada permukaan yang bersih dan datar.



Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali [kabel display](#).
2. Pasang kembali [engsel display](#).
3. Pasang kembali [panel display](#).
4. Pasang kembali [kamera](#).
5. Pasang kembali [bezel display](#).
6. Pasang kembali [unit display](#).
7. Pasang kembali [kartu nirkabel](#).
8. Pasang kembali [penutup bawah](#).
9. Pasang kembali [drive optik](#) (hanya berlaku untuk komputer yang dikirimkan dengan drive optik).

Driver perangkat

Mengunduh driver audio

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Kunjungi www.dell.com/support.
3. Masukkan Tag Servis komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.
 - i** **CATATAN** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
4. Klik **Drivers & downloads (Driver & Download)**.
5. Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
6. Tinjau dan setujui Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist (BantuanDukungan)**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
7. Jika perlu, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist (BantuanDukungan)**.
 - i** **CATATAN** Tinjau petunjuk pada layar untuk petunjuk yang spesifik-browser.
8. Klik **View Drivers for My System (Lihat Driver untuk Sistem Saya)**.
9. Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.
10. Pilih lokasi untuk menyimpan file.
11. Jika disarankan, setujui permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.
12. Aplikasi ini akan memasang semua driver dan pembaruan yang diidentifikasi.
 - i** **CATATAN** Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi jika diperlukan pemasangan manual.
13. Untuk mengunduh dan memasang manual, klik **Category (Kategori)**.
14. Klik **Audio (Audio)** di daftar sembul-turun.
15. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver audio untuk komputer Anda.
16. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver audio tersebut.
17. Klik dua kali pada ikon file driver audio lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver jaringan

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Kunjungi www.dell.com/support.
3. Masukkan Tag Servis komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.
 - i** **CATATAN** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
4. Klik **Drivers & downloads (Driver & Download)**.
5. Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
6. Tinjau dan setujui Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist (BantuanDukungan)**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
7. Jika perlu, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist (BantuanDukungan)**.
 - i** **CATATAN** Tinjau petunjuk pada layar untuk petunjuk yang spesifik-browser.
8. Klik **View Drivers for My System (Lihat Driver untuk Sistem Saya)**.
9. Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.
10. Pilih lokasi untuk menyimpan file.
11. Jika disarankan, setujui permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.

12. Aplikasi ini akan memasang semua driver dan pembaruan yang diidentifikasi.

i **CATATAN** Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi jika diperlukan pemasangan manual.

13. Untuk mengunduh dan memasang manual, klik **Category (Kategori)**.

14. Klik **Network (Jaringan)** dalam kotak daftar ke bawah.

15. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver jaringan untuk komputer Anda.

16. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver jaringan tersebut.

17. Klik dua kali pada ikon file driver jaringan lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver chipset

1. Hidupkan komputer Anda.

2. Kunjungi www.dell.com/support.

3. Masukkan Tag Servis komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.

i **CATATAN** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.

4. Klik **Drivers & downloads (Driver & Download)**.

5. Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.

6. Tinjau dan setuju Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist (BantuanDukungan)**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.

7. Jika perlu, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist (BantuanDukungan)**.

i **CATATAN** Tinjau petunjuk pada layar untuk petunjuk yang spesifik-browser.

8. Klik **View Drivers for My System (Lihat Driver untuk Sistem Saya)**.

9. Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.

10. Pilih lokasi untuk menyimpan file.

11. Jika disarankan, setuju permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.

12. Aplikasi ini akan memasang semua driver dan pembaruan yang diidentifikasi.

i **CATATAN** Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi jika diperlukan pemasangan manual.

13. Untuk mengunduh dan memasang manual, klik **Category (Kategori)**.

14. Klik **Chipset (Chipset)** dalam kotak daftar turun ke bawah.

15. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver chipset untuk komputer Anda.

16. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver chipset tersebut.

17. Klik dua kali pada ikon file driver chipset lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver pembaca kartu media

1. Hidupkan komputer Anda.

2. Kunjungi www.dell.com/support.

3. Masukkan Tag Servis komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.

i **CATATAN** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.

4. Klik **Drivers & downloads (Driver & Download)**.

5. Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.

6. Tinjau dan setuju Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist (BantuanDukungan)**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.

7. Jika perlu, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist (BantuanDukungan)**.

i **CATATAN** Tinjau petunjuk pada layar untuk petunjuk yang spesifik-browser.

8. Klik **View Drivers for My System (Lihat Driver untuk Sistem Saya)**.

9. Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.

10. Pilih lokasi untuk menyimpan file.
11. Jika disarankan, setuju permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.
12. Aplikasi ini akan memasang semua driver dan pembaruan yang diidentifikasi.
i **CATATAN** Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi jika diperlukan pemasangan manual.
13. Untuk mengunduh dan memasang manual, klik **Category (Kategori)**.
14. Klik **Chipset (Chipset)** dalam kotak daftar turun ke bawah.
15. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver pembaca kartu media untuk komputer Anda.
16. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver kartu media tersebut.
17. Klik dua kali ikon file driver pembaca kartu media lalu ikuti petunjuk pada layar tersebut untuk memasang driver.

Mengunduh driver WiFi

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Kunjungi www.dell.com/support.
3. Masukkan Tag Servis komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.
i **CATATAN** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
4. Klik **Drivers & downloads (Driver & Download)**.
5. Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
6. Tinjau dan setuju Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist (BantuanDukungan)**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
7. Jika perlu, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist (BantuanDukungan)**.
i **CATATAN** Tinjau petunjuk pada layar untuk petunjuk yang spesifik-browser.
8. Klik **View Drivers for My System (Lihat Driver untuk Sistem Saya)**.
9. Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.
10. Pilih lokasi untuk menyimpan file.
11. Jika disarankan, setuju permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.
12. Aplikasi ini akan memasang semua driver dan pembaruan yang diidentifikasi.
i **CATATAN** Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi jika diperlukan pemasangan manual.
13. Untuk mengunduh dan memasang manual, klik **Category (Kategori)**.
14. Klik **Network (Jaringan)** dalam kotak daftar ke bawah.
15. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver WiFi untuk komputer Anda.
16. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver WiFi tersebut.
17. Klik dua kali pada ikon driver WiFi lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver USB

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Kunjungi www.dell.com/support.
3. Masukkan Tag Servis komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.
i **CATATAN** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.
4. Klik **Drivers & downloads (Driver & Download)**.
5. Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
6. Tinjau dan setuju Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist (BantuanDukungan)**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
7. Jika perlu, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist (BantuanDukungan)**.
i **CATATAN** Tinjau petunjuk pada layar untuk petunjuk yang spesifik-browser.
8. Klik **View Drivers for My System (Lihat Driver untuk Sistem Saya)**.

9. Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.
10. Pilih lokasi untuk menyimpan file.
11. Jika disarankan, setuju permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.
12. Aplikasi ini akan memasang semua driver dan pembaruan yang diidentifikasi.

i **CATATAN** Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi jika diperlukan pemasangan manual.

13. Untuk mengunduh dan memasang manual, klik **Category (Kategori)**.
14. Klik **Chipset (Chipset)** dalam kotak daftar turun ke bawah.
15. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver USB untuk komputer Anda.
16. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver USB tersebut.
17. Klik dua kali pada ikon file driver USB lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

Mengunduh driver grafis

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Kunjungi www.dell.com/support.
3. Masukkan Tag Servis komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.

i **CATATAN** Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.

4. Klik **Drivers & downloads (Driver & Download)**.
5. Klik tombol **Detect Drivers (Deteksi Driver)**.
6. Tinjau dan setuju Syarat dan Ketentuan untuk menggunakan **SupportAssist (BantuanDukungan)**, lalu klik **Continue (Lanjutkan)**.
7. Jika perlu, komputer Anda mulai mengunduh dan memasang **SupportAssist (BantuanDukungan)**.

i **CATATAN** Tinjau petunjuk pada layar untuk petunjuk yang spesifik-browser.

8. Klik **View Drivers for My System (Lihat Driver untuk Sistem Saya)**.
9. Klik **Download and Install (Unduh dan Pasang)** untuk mengunduh dan memasang semua pembaruan driver yang terdeteksi untuk komputer Anda.
10. Pilih lokasi untuk menyimpan file.
11. Jika disarankan, setuju permintaan dari **User Account Control (Kontrol Akun Pengguna)** untuk membuat perubahan pada sistem.
12. Aplikasi ini akan memasang semua driver dan pembaruan yang diidentifikasi.

i **CATATAN** Tidak semua file dapat dipasang secara otomatis. Tinjau ringkasan pemasangan untuk mengidentifikasi jika diperlukan pemasangan manual.

13. Untuk mengunduh dan memasang manual, klik **Category (Kategori)**.
14. Klik **Video (Video)** di daftar sembul-turun.
15. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh driver grafis untuk komputer Anda.
16. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file driver grafis tersebut.
17. Klik dua kali pada ikon file driver grafis lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar untuk memasang driver tersebut.

System setup (Pengaturan sistem)

CATATAN Bergantung pada komputer dan perangkat yang dipasang padanya, item yang tercantum pada bagian ini dapat ditampilkan atau juga tidak.

System setup (Pengaturan sistem)

PERHATIAN Kecuali Anda pengguna komputer yang ahli, jangan ubah pengaturan pada program BIOS Setup. Perubahan tertentu dapat membuat komputer Anda beroperasi secara tidak benar.

CATATAN Sebelum Anda mengubah program BIOS Setup, Anda dianjurkan untuk mencatat informasi layar program BIOS Setup untuk acuan di lain waktu.

Gunakan program BIOS Setup untuk tujuan berikut:

- Mendapat informasi mengenai perangkat keras yang terpasang di komputer Anda, seperti jumlah RAM dan ukuran hard drive.
- Mengubah informasi konfigurasi sistem.
- Menetapkan atau mengubah opsi yang bisa dipilih oleh pengguna seperti kata sandi pengguna, tipe hard drive yang terpasang, dan mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat dasar.

Memasuki program konfigurasi BIOS

1. Hidupkan (atau hidupkan ulang) komputer.
2. Bila logo DELL ditampilkan saat POST berlangsung, perhatikan perintah F2 yang muncul, lalu segera tekan F2.

CATATAN Perintah F2 menunjukkan bahwa keyboard telah dimulai. Perintah ini dapat muncul sangat cepat, jadi Anda harus memperhatikannya, lalu tekan F2. Jika Anda menekan F2 sebelum perintah F2 muncul, tombol ini akan hilang. Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem operasi muncul, lanjutkan untuk menunggu sampai Anda melihat desktop. Lalu, matikan komputer Anda dan coba lagi.

Tombol navigasi

CATATAN Untuk sebagian besar opsi Pengaturan Sistem, perubahan yang Anda buat disimpan tetapi tidak berlaku sampai Anda memulai ulang sistem.

Tombol	Navigasi
Panah atas	Pindah ke kolom sebelumnya.
Panah bawah	Pindah ke kolom berikutnya.
Enter	Memilih nilai di kolom yang dipilih (jika berlaku) atau mengikuti tautan di bidang tersebut.
Spacebar	Perluas atau perkecil daftar turun ke bawah, jika ada.
Tab	Pindah ke area fokus berikutnya.
Esc	Pindah ke halaman sebelumnya sampai Anda melihat layar utama. Menekan Esc di layar utama menampilkan pesan yang meminta Anda untuk menyimpan perubahan yang belum disimpan dan memulai ulang sistem.


Urutan Boot

Urutan Boot memungkinkan Anda untuk melewati urutan perangkat booting yang ditetapkan oleh Pengaturan Sistem dan melakukan booting secara langsung ke perangkat tertentu (misalnya: drive optik atau hard disk). Selama Power-on Self Test (POST), saat logo Dell muncul, Anda dapat:

- Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem) dengan menekan tombol F2
- Memunculkan menu boot satu-kali dengan menekan tombol F12

Menu boot satu-kali menampilkan perangkat yang dapat Anda lakukan proses boot termasuk opsi diagnostik. Opsi menu boot adalah:

- Drive Yang Dapat Dilepas (jika ada)
- Hard Disk STXXXX (jika ada)

 **CATATAN** XXX menunjukkan nomor drive SATA.

- Drive Optik (jika ada)
- Hard Disk SATA (jika ada)
- Diagnostik

 **CATATAN** Memilih Diagnostics (Diagnostik), akan menampilkan layar ePSA diagnostics (Diagnostik ePSA).

Layar boot sequence (urutan boot) juga menampilkan opsi untuk mengakses layar System Setup (Pengaturan Sistem).


Menghapus pengaturan CMOS

 **PERHATIAN** Menghapus pengaturan CMOS akan mengatur ulang pengaturan BIOS pada komputer Anda.

1. Lepaskan penutup bawah.
2. Lepaskan sambungan kabel baterai dari board sistem.
3. Lepaskan baterai sel berbentuk koin.
4. Tunggulah selama satu menit.
5. Pasang kembali baterai sel berbentuk koin.
6. Sambungkan kabel baterai ke board sistem.
7. Pasang kembali penutup bawah.

Menghapus kata sandi BIOS (Pengaturan Sistem) dan Sistem

Untuk menghapus kata sandi sistem atau BIOS, hubungi dukungan teknis Dell seperti yang dijelaskan di www.dell.com/contactdell.

 **CATATAN** Untuk informasi tentang cara mengatur ulang kata sandi Windows atau aplikasi, lihat dokumentasi yang disertakan bersama Windows atau aplikasi Anda.

Pemecahan Masalah

Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)

Diagnostik EPSA (juga dikenal sebagai sistem diagnostik) melakukan pemeriksaan lengkap hardware Anda. EPSA tertanam dengan BIOS dan diluncurkan oleh BIOS secara internal. Diagnostik sistem tertanam memberikan satu set opsi untuk grup perangkat tertentu atau perangkat yang memungkinkan Anda untuk:

- Jalankan tes secara otomatis atau dalam mode interaktif
- Ulagi tes
- Tampilkan atau simpan hasil tes
- Jalankan tes menyeluruh untuk memasukkan opsi-opsi tes tambahan guna memberikan informasi tambahan tentang perangkat(-perangkat) yang gagal
- Lihat pesan status yang memberi tahu Anda apakah tes berhasil diselesaikan
- Lihat pesan galat yang memberi tahu Anda tentang masalah yang dijumpai selama pengujian

ⓘ CATATAN Beberapa tes untuk perangkat tertentu membutuhkan interaksi pengguna. Selalu pastikan bahwa Anda hadir di terminal komputer ketika tes diagnostik dilakukan.

Menjalankan diagnostik ePSA

1. Hidupkan komputer Anda.
2. Saat komputer melakukan boot, tekan tombol F12 saat logo Dell muncul.
3. Pada layar menu booting, pilih opsi **Diagnostik**.
4. Klik tanda panah di pojok kiri bawah. Halaman depan diagnostik ditampilkan.
5. Klik tanda panah di pojok kanan bawah untuk membuka daftar halaman. Item yang terdeteksi dicantumkan.
6. Untuk menjalankan tes diagnostik pada perangkat tertentu, tekan Esc dan klik **Yes (Ya)** untuk menghentikan tes diagnostik.
7. Pilih perangkat dari panel kiri dan klik **Jalankan Tes**.
8. Jika ada masalah apa pun, kode galat akan ditampilkan. Perhatikan kode kesalahan dan nomor validasi dan hubungi Dell.

Lampu diagnostik sistem

Lampu status baterai

Menunjukkan status daya dan isi daya baterai.

Putih solid — Adaptor daya tersambung dan baterai memiliki daya lebih dari 5 persen.

Kuning — Komputer sedang berjalan dengan daya baterai dan baterai punya daya kurang dari 5 persen.

Mati

- Adaptor daya disambungkan dan baterai terisi penuh.
- Komputer dijalankan dengan baterai dan daya baterai tersebut lebih dari 5 persen.
- Komputer dalam keadaan tidur, hibernasi, atau dimatikan.

Lampu daya dan status-baterai berkedip warna kuning disertai dengan kode bip yang menunjukkan kegagalan.

Misalnya, lampu status daya dan baterai berkedip warna kuning dua kali diikuti oleh jeda, lalu berkedip warna putih tiga kali diikuti oleh jeda. Pola 2,3 ini berlangsung terus menerus sampai komputer dimatikan menunjukkan bahwa memori atau RAM terdeteksi.

Tabel berikut ini menunjukkan pola lampu status daya dan baterai yang berbeda serta masalah terkait.

Tabel 3. Kode LED

Kode lampu diagnostik	Uraian masalah
2,1	Kegagalan prosesor
2,2	Board sistem: kegagalan BIOS atau ROM (Read-Only Memory)
2,3	Tidak ada memori atau RAM (Random-Access Memory) yang terdeteksi
2,4	Kegagalan memori atau RAM (Random-Access Memory)
2,5	Memori yang tidak valid terpasang
2,6	Kesalahan board sistem atau chipset
2,7	Kegagalan display
3,1	Gangguan pada baterai sel berbentuk koin
3,2	Kegagalan PCI, kartu/chip video
3,3	Gambar pemulihan tidak ditemukan
3,4	Gambar pemulihan ditemukan tetapi tidak valid
3,5	Kegagalan rel daya
3,6	Flash BIOS Sistem tidak lengkap
3,7	Kesalahan Management Engine (Mesin Pengelolaan) (ME)

Lampu status kamera: Menunjukkan apakah kamera sedang digunakan.

- Putih solid — Kamera sedang digunakan.
- Mati — Kamera tidak digunakan.

Lampu status Caps Lock: Menunjukkan apakah Caps Lock diaktifkan atau dinonaktifkan.

- Putih solid — Caps Lock diaktifkan.
- Mati — Caps Lock dinonaktifkan.

Memulihkan sistem operasi

Ketika komputer Anda tidak dapat melakukan booting ke sistem operasi bahkan setelah mencoba berkali-kali, komputer secara otomatis memulai Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery adalah alat yang berdiri sendiri yang dipasang sebelumnya di semua komputer Dell yang diinstal dengan sistem operasi Windows 10. Dell SupportAssist OS Recovery terdiri dari alat untuk mendiagnosis dan memecahkan masalah yang mungkin terjadi sebelum komputer Anda melakukan booting ke sistem operasi. Ini memungkinkan Anda untuk mendiagnosis masalah perangkat keras, memperbaiki komputer Anda, membuat cadangan file Anda, atau mengembalikan komputer Anda ke keadaan pabrik.

Anda juga dapat mengunduhnya dari situs web Dukungan Dell untuk memecahkan masalah dan memperbaiki komputer Anda jika komputer gagal melakukan booting ke sistem operasi utama mereka karena kegagalan perangkat lunak atau perangkat keras.

Untuk informasi lebih lanjut tentang Dell SupportAssist OS Recovery, lihat *Panduan Pengguna Dell SupportAssist OS Recovery* di www.dell.com/support.

Menjalankan Flashing BIOS

Anda mungkin perlu melakukan flash (pembaruan) pada BIOS ketika pembaruan tersedia atau setelah memasang kembali board sistem.

Ikuti langkah-langkah ini untuk mem-flash BIOS:

1. Nyalakan Komputer.
2. Kunjungi www.dell.com/support.
3. Klik **Product support (Dukungan produk)**, masukkan Tag Servis dari komputer Anda, lalu klik **Submit (Ajukan)**.



CATATAN Jika Anda tidak memiliki Tag Servis, gunakan fitur deteksi otomatis atau ramban secara manual untuk melihat mode komputer Anda.

4. Klik **Drivers & downloads (Driver & unduhan)#menucascade-separator Find it myself (Temukan sendiri)**.
5. Pilih sistem operasi yang dipasang di komputer Anda.
6. Gulir ke bawah halaman dan luaskan **BIOS**.
7. Klik **Download (Unduh)** untuk mengunduh versi BIOS terbaru untuk komputer Anda.
8. Setelah pengunduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file pembaruan BIOS tersebut.
9. Klik dua kali pada ikon file pembaruan BIOS tersebut lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.

Mengaktifkan memori Intel Optane

1. Pada bilah tugas, klik kotak pencarian, lalu ketikkan `Intel Rapid Storage Technology`.
2. Klik **Intel Rapid Storage Technology (Teknologi Penyimpanan Cepat Intel)**.
Jendela **Intel Rapid Storage Technology (Teknologi Penyimpanan Cepat Intel)** ditampilkan.
3. Pada tab **Status (Status)**, klik **Enable (Aktifkan)** untuk mengaktifkan memori Intel Optane.
4. Pada layar peringatan, pilih drive cepat yang kompatibel, lalu klik **Yes (Ya)** untuk melanjutkan mengaktifkan memori Intel Optane.
5. Klik **Intel Optane memory (Memori Intel Optane)#menucascade-separatorReboot (Boot ulang)** untuk menyelesaikan pengaktifan memori Intel Optane Anda.



CATATAN Aplikasi dapat memakan waktu hingga tiga peluncuran berikutnya setelah pengaktifan untuk melihat manfaat kinerja penuh.

Menonaktifkan memori Intel Optane

PERHATIAN Setelah menonaktifkan memori Intel Optane, jangan menghapus Intel Rapid Storage Technology (Teknologi Penyimpanan Cepat Intel) karena ini akan mengakibatkan kesalahan layar biru. Antarmuka pengguna Intel Rapid Storage Technology (Teknologi Penyimpanan Cepat Intel) dapat dihapus tanpa melepaskan driver.

CATATAN Menonaktifkan memori Intel Optane diperlukan sebelum melepaskan perangkat penyimpanan SATA yang dipercepat oleh modul memori Intel Optane dari komputer.

1. Pada bilah tugas, klik kotak pencarian, lalu ketikkan `Intel Rapid Storage Technology`.
2. Klik **Intel Rapid Storage Technology (Teknologi Penyimpanan Cepat Intel)**.
Jendela **Intel Rapid Storage Technology (Teknologi Penyimpanan Cepat Intel)** ditampilkan.
3. Pada tab **Intel Optane memory (memori Intel Optane)**, klik **Disable (Nonaktifkan)** untuk menonaktifkan memori Intel Optane.
CATATAN Untuk komputer dimana memori Intel Optane bertindak sebagai penyimpanan utama, jangan nonaktifkan memori Intel Optane. Opsi **Disable (Nonaktifkan)** akan ditandai dengan warna abu-abu.
4. Klik **Yes (Ya)** jika Anda menerima peringatan.
Kemajuan penonaktifkan ditampilkan.
5. Klik **Reboot (Boot ulang)** untuk menyelesaikan penonaktifan memori Intel Optane Anda dan mulai ulang komputer Anda.

Melakukan Flash BIOS (Kunci USB)

1. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 7 dalam "[Mem-flash BIOS](#)" untuk mengunduh file program pengaturan BIOS terbaru.
2. Buat drive USB yang dapat di-boot. Untuk informasi lebih lanjut lihat artikel basis pengetahuan [SLN143196](#) di www.dell.com/support.
3. Salin file program pengaturan BIOS ke drive USB yang dapat di-boot.
4. Sambungkan drive USB yang dapat di-boot ke komputer yang memerlukan pembaruan BIOS.
5. Hidupkan ulang komputer dan tekan **F12** saat logo Dell ditampilkan pada layar.
6. Lakukan boot ke drive USB dari **One Time Boot Menu (Menu Boot Satu Kali)**.
7. Ketik nama file program pengaturan BIOS dan tekan **Enter**.
8. **BIOS Update Utility (Utilitas Pembaruan BIOS)** ditampilkan. Ikuti petunjuk pada layar untuk menyelesaikan proses pembaruan BIOS.

Siklus daya WiFi

Jika komputer Anda tidak dapat mengakses internet karena masalah konektivitas WiFi, prosedur siklus daya WiFi dapat dilakukan. Prosedur berikut ini memberikan petunjuk tentang cara melakukan siklus daya WiFi:

ⓘ CATATAN Beberapa ISP (Penyedia Layanan Internet) menyediakan perangkat kombo modem/router.

1. Matikan komputer Anda.
2. Matikan modem.
3. Matikan router nirkabel.
4. Tunggu selama 30 detik.
5. Nyalakan router nirkabel.
6. Nyalakan modem.
7. Hidupkan komputer Anda.

Pelepasan daya flea

Daya flea adalah sisa listrik statis yang tertinggal di komputer bahkan setelah dimatikan dan baterai telah dilepas. Prosedur berikut memberikan petunjuk bagaimana melakukan pelepasan daya flea:



1. Matikan komputer Anda.
2. Lepaskan sambungan adaptor daya dari komputer Anda.
3. Tekan dan tahan tombol daya selama 15 detik untuk melepaskan daya flea.
4. Sambungkan adaptor daya ke komputer Anda.
5. Hidupkan komputer Anda.

Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell

Sumber daya bantuan mandiri

Anda bisa mendapatkan informasi dan bantuan tentang produk dan layanan Dell dengan menggunakan sumber daya bantuan mandiri ini:

Tabel 4. Sumber daya bantuan mandiri

Sumber daya bantuan mandiri	Lokasi sumber daya
Informasi tentang produk dan layanan Dell.	www.dell.com
My Dell	
Tips	
Dukungan Kontak	Dalam kolom pencarian Windows, ketik <code>Contact Support</code> , lalu tekan Enter.
Bantuan online untuk sistem operasi	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informasi pemecahan masalah, panduan pengguna, petunjuk pengaturan, spesifikasi produk, blog bantuan teknis, driver, pembaruan perangkat lunak, dan lain sebagainya	www.dell.com/support
Artikel dasar pengetahuan Dell untuk berbagai masalah komputer.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kunjungi www.dell.com/support. 2. Ketik subjek atau kata kunci dalam kotak Pencarian. 3. Klik Pencarian untuk mencari keterangan artikel terkait.
Pelajari dan ketahui informasi berikut tentang produk Anda: <ul style="list-style-type: none"> • Spesifikasi produk • Sistem operasi • Menyetel dan menggunakan produk Anda • Cadangan data • Pemecahan masalah dan diagnosa • Pemulihan pabrik dan sistem • Informasi BIOS 	Lihat <i>Saya dan Dell Saya</i> di www.dell.com/support/manuals . Untuk menemukan <i>Saya dan Dell Saya</i> terkait dengan produk Anda, temukan produk Anda melalui salah satu dari berikut ini: <ul style="list-style-type: none"> • Pilih Temukan Produk. • Temukan produk Anda melalui menu drop down di dalam Lihat Produk. • Masukkan nomor Tag Servis atau ID Produk ke dalam bar pencarian.

Menghubungi Dell

Untuk menghubungi Dell mengenai penjualan, dukungan teknis, atau masalah layanan pelanggan, lihat www.dell.com/contactdell.

ⓘ CATATAN Ketersediaan bervariasi tergantung negara/wilayah dan produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di negara/wilayah Anda.

ⓘ CATATAN Jika Anda tidak memiliki sambungan internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak pada faktur pembelian, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell.